

ALIBABA CLOUD

阿里云

Databricks 数据洞察
API参考

文档版本：20200903

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
<code>Courier</code> 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.API概览	06
2.调用说明	08
2.1. 请求结构	08
2.2. 签名机制	08
2.3. 公共参数	17
2.4. 返回结果	19
3.数据开发	20
3.1. CloneFlow	20
3.2. CloneFlowJob	21
3.3. CreateFlowJob	22
3.4. CreateFlowProject	25
3.5. DeleteFlow	27
3.6. DeleteFlowJob	28
3.7. DeleteFlowProject	30
3.8. DescribeFlow	31
3.9. DescribeFlowJob	43
3.10. DescribeFlowProject	47
3.11. KillFlowJob	49
3.12. ListFlows	51
3.13. ListFlowJobs	57
3.14. ListFlowProjects	63
3.15. ModifyFlowProject	67
3.16. ModifyFlowJob	68
3.17. RerunFlow	71
3.18. ResumeFlow	72
3.19. SubmitFlow	74

3.20. SubmitFlowJob	75
3.21. SuspendFlow	77
4. 集群管理	80
4.1. CreateClusterV2	80
4.2. DescribeClusterV2	90
4.3. ListClusters	120
4.4. ReleaseCluster	127

1.API概览

Databricks数据洞察提供以下相关API接口。

数据开发接口

API	描述
CloneFlow	调用 CloneFlow 接口，克隆 workflow。
CloneFlowJob	调用 CloneFlowJob 接口，克隆作业。
CreateFlowJob	调用 CreateFlowJob 接口，创建数据开发作业。
CreateFlowProject	调用 CreateFlowProject 接口，创建数据开发项目。
DeleteFlow	调用 DeleteFlow 接口，删除 workflow。
DeleteFlowJob	调用 DeleteFlowJob 接口，删除作业。
DeleteFlowProject	调用 DeleteFlowProject 接口，删除数据开发项目。
DescribeFlow	调用 DescribeFlow 接口，查询 workflow 信息。
DescribeFlowJob	调用 DescribeFlowJob 接口，查询作业信息。
DescribeFlowProject	调用 DescribeFlowProject 接口，查询项目详情。
KillFlowJob	调用 KillFlowJob 接口，停止作业实例。
ListFlows	调用 ListFlows 接口，查询 workflow 列表。
ListFlowJobs	调用 ListFlowJobs 接口，查询作业列表。
ListFlowProjects	调用 ListFlowProjects 接口，查询项目列表。
ModifyFlowJob	调用 ModifyFlowJob 接口，修改数据开发作业。

API	描述
ModifyFlowProject	调用 ModifyFlowProject 接口，修改数据开发项目。
RerunFlow	调用 RerunFlow 接口重跑 workflow 实例，要求 workflow 实例已经结束。
ResumeFlow	调用 ResumeFlow 接口，恢复暂停的 workflow。
SubmitFlow	调用 SubmitFlow 接口，提交运行 workflow。
SubmitFlowJob	调用 SubmitFlowJob 接口，提交运行作业，每次只允许存在一个正在运行的实例。
SuspendFlow	调用 SuspendFlow 接口，暂停 workflow。

2. 调用说明

2.1. 请求结构

服务地址

API 的服务接入地址，如下所示：

地域	服务地址
cn-hangzhou: 杭州	ddi.aliyuncs.com
cn-beijing: 北京	ddi.aliyuncs.com
cn-shanghai: 上海	ddi.aliyuncs.com
cn-shenzhen: 深圳	ddi.aliyuncs.com
us-west-1: 美国	ddi.aliyuncs.com
others: 其他地区	ddi.[RegionId].aliyuncs.com

通信协议

为了获得更高的安全性，仅支持使用 HTTPS 通道发送API请求。

请求方法

支持 HTTP GET 方法发送请求，这种方式下请求参数需要包含在请求的 URL 中。

请求参数

每个请求都需要指定要执行的操作，即 Action 参数（例如 CreateDatabase），以及每个操作都需要包含的公共请求参数和指定操作所特有的请求参数。

字符编码

请求及返回结果都使用 UTF-8 字符集进行编码。

2.2. 签名机制

阿里云会对每个访问的请求进行身份验证，所以无论使用 HTTP 还是 HTTPS 协议提交请求，都需要在请求中包含签名（Signature）信息。

通过使用 Access Key ID 和 Access Key Secret 进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。Access Key ID 和 Access Key Secret 由阿里云官方颁发给访问者（可以通过阿里云官方网站申请和管理），其中 Access Key ID 用于标识访问者的身份；Access Key Secret 是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，必须严格保密，只有阿里云和用户知道。

 **注意** 阿里云提供了多种语言的 SDK 及第三方 SDK，可以免去您对签名算法进行编码的麻烦。您可以从[这里](#)了解更多阿里云 SDK 的信息。


签名操作

您在访问时，请按照如下步骤对请求进行签名处理：

1. 使用请求参数构造规范化的请求字符串（Canonicalized Query String）。

i. 参数排序


按照参数名称的字典顺序对请求中所有的请求参数（包括“公共请求参数”和接口的自定义参数，但不能包括“公共请求参数”中提到的 Signature 参数本身）进行排序。

 **注意** 当使用 GET 方法提交请求时，这些参数就是请求 URI 中的参数部分（即 URI 中“?”之后由“&”连接的部分）。

ii. 参数编码

对排序之后的请求参数的名称和值分别用 UTF-8 字符集进行 URL 编码。编码的规则如下：

- 对于字符 A-Z、a-z、0-9 以及字符“-”、“_”、“.”、“~”不编码；
- 对于其他字符编码成“%XY”的格式，其中 XY 是字符对应 ASCII 码的 16 进制表示。例如英文的双引号（"）对应的编码就是 %22；
- 对于扩展的 UTF-8 字符，编码成“%XY%ZA...”的格式；
- 英文空格（ ）要被编码是 %20，而不是加号（+）；

 **注意** 该编码方式和一般采用的 application/x-www-form-urlencoded MIME 格式编码算法（例如 Java 标准库中的 java.net.URLEncoder 的实现）相似，但又有所不同。实现时，可以先用标准库的方式进行编码，然后把编码后的字符串中加号（+）替换成 %20、星号（*）替换成 %2A、%7E 替换回波浪号（~），即可得到上述规则描述的编码字符串。这个算法可以用下面的 percentEncode 方法来实现：

```
private static final String ENCODING = "UTF-8";

private static String percentEncode(String value) throws UnsupportedOperationException {
    return value != null ? URLEncoder.encode(value, ENCODING).replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E", "~") : null;
}
```

iii. 将编码后的参数名称和值用英文等号（=）进行连接。


iv. 将等号连接得到的参数组合按步骤（a）排好的顺序依次使用&符号连接，即得到规范化请求字符串。

2. 将步骤 1 中构造的规范化字符串按照下面的规则构造成待签名的字符串：


```
StringToSign=
HTTPMethod + "&" +
percentEncode( "/" ) + "&" +
percentEncode(CanonicalizedQueryString)
```

其中：

- HTTPMethod 是提交请求用的 HTTP 方法，例如 GET。
 - percentEncode("/") 是按照 1.ii 中描述的 URL 编码规则对字符 "/" 进行编码得到的值，即 "%2F"。
 - percentEncode (CanonicalizedQueryString) 是对步骤 1 中构造的规范化请求字符串按 1.ii 中描述的 URL 编码规则编码后得到的字符串。
3. 按照 RFC2104 的定义，计算待签名字符串 StringToSign 的 HMAC 值。

 **注意** 计算签名时使用的 Key 就是用户持有的 AccessKey Secret 并加上一个 "&" 字符 (ASCII:38)，使用的哈希算法是 SHA1。

4. 按照 Base64 编码规则把上面的 HMAC 值编码成字符串，即得到签名值 (Signature)。
5. 将得到的签名值作为 Signature 参数添加到请求参数中，即完成对请求签名的过程。

 **注意** 得到的签名值在作为最后的请求参数值提交给 ECS 服务器的时候，要和其他参数一样，按照 RFC3986 的规则进行 URL 编码。

示例

以 DescribeRegions 为例，假设使用的 AccessKey Id 是 testid，AccessKey Secret 是 testsecret。那么签名前的请求 URL 为：

```
http://ecs.aliyuncs.com/?TimeStamp=2016-02-23T12:46:24Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeRegions&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&Version=2014-05-26&SignatureVersion=1.0
```

而计算得到的待签名字符串 StringToSign 为：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DDescribeRegions&Format%3DXML&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3D3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&SignatureVersion%3D1.0&TimeStamp%3D2016-02-23T12%253A46%253A24Z&Version%3D2014-05-26
```

因为 AccessKey Secret 是 testsecret，所以用于计算 HMAC 的 Key 为 testsecret&，计算得到的签名值为 CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE。

将签名作为 Signature 参数加入到 URL 请求中，最后得到的 URL 为：

```
http://ecs.aliyuncs.com/?SignatureVersion=1.0&Action=DescribeRegions&Format=XML&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&Version=2014-05-26&AccessKeyId=testid&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOju****&SignatureMethod=HMAC-SHA1&TimeStamp=2016-02-23T12%3A46%3A24Z
```

JAVA代码示例

以下为签名的JAVA demo供您参考。

1. 配置文件Config.java。

```
/*
 * Copyright © 2020 Alibaba. All rights reserved.
 */
package com.aliyun.databricks.demo.sign;

/**
 * 服务端API签名配置文件
 *
 * @author: ali
 * @version: 0.1 2020-07-16 16:45:54
 */
public class Config {

    // AccessKey信息
    public static String accessKey = "1234567890123456";
    public static String accessKeySecret = "123456789012345678901234567890";

    public final static String CHARSET_UTF8 = "utf8";
}
```

2. 配置文件UrlUtil.java。

```
/*
 * Copyright © 2020 Alibaba. All rights reserved.
 */
package com.aliyun.databricks.demo.sign;

import java.net.URLEncoder;
import java.util.Map;

import org.apache.commons.lang3.StringUtils;

/**
 * URL处理类
 *
 * @author: ali
 * @version: 0.1 2020-07-16 16:45:54
 */
public class UrlUtil {

    private final static String CHARSET_UTF8 = "utf8";
```

```
public static String urlEncode(String url) {
    if (!StringUtils.isEmpty(url)) {
        try {
            url = URLEncoder.encode(url, "UTF-8");
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("Url encode error:" + e.getMessage());
        }
    }
    return url;
}

public static String generateQueryString(Map<String, String> params, boolean isEncodeKV) {
    StringBuilder canonicalizedQueryString = new StringBuilder();
    for (Map.Entry<String, String> entry : params.entrySet()) {
        if (isEncodeKV)
            canonicalizedQueryString.append(percentEncode(entry.getKey())).append("=")
                .append(percentEncode(entry.getValue())).append("&");
        else
            canonicalizedQueryString.append(entry.getKey()).append("=").append(entry.getValue()).append(
                "&");
    }
    if (canonicalizedQueryString.length() > 1) {
        canonicalizedQueryString.setLength(canonicalizedQueryString.length() - 1);
    }
    return canonicalizedQueryString.toString();
}

public static String percentEncode(String value) {
    try {
        // 使用URLEncoder.encode编码后, 将"+","*","%7E"做替换即满足API规定的编码规范
        return value == null ? null
            : URLEncoder.encode(value, CHARSET_UTF8).replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E",
                "%7E");
    } catch (Exception e) {
    }
    return "";
}
}
```

3. 配置文件SignatureUtils.java。

```
/*
 * Copyright © 2020 Alibaba. All rights reserved.
 */
package com.aliyun.databricks.demo.sign;

import java.io.IOException;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URI;
import java.net.URISyntaxException;
import java.net.URLDecoder;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Map;
import java.util.TreeMap;

import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;

import org.apache.commons.codec.binary.Base64;
import org.apache.commons.lang3.StringUtils;

/**
 * 服务端API签名
 *
 * @author: ali
 * @version: 0.1 2020-07-16 16:45:54
 */
public class SignatureUtils {

    private final static String CHARSET_UTF8 = "utf8";
    private final static String ALGORITHM = "UTF-8";
    private final static String SEPARATOR = "&";

    public static Map<String, String> splitQueryString(String url)
    throws URISyntaxException, UnsupportedEncodingException {
        URI uri = new URI(url);
        String query = uri.getQuery();
        final String[] pairs = query.split("&");
        TreeMap<String, String> queryMap = new TreeMap<String, String>();
        for (String pair : pairs) {
```

```
final int idx = pair.indexOf("=");
final String key = idx > 0 ? pair.substring(0, idx) : pair;
if (!queryMap.containsKey(key)) {
    queryMap.put(key, URLDecoder.decode(pair.substring(idx + 1), CHARSET_UTF8));
}
}
return queryMap;
}

public static String generate(String method, Map<String, String> parameter, String accessKeySecret)
throws Exception {
    String signString = generateSignString(method, parameter);
    System.out.println("signString---" + signString);
    byte[] signBytes = hmacSHA1Signature(accessKeySecret + "&", signString);
    String signature = newStringByBase64(signBytes);
    System.out.println("signature----" + signature);
    if ("POST".equals(method))
        return signature;
    return URLEncoder.encode(signature, "UTF-8");
}

public static String generateSignString(String httpMethod, Map<String, String> parameter) throws
IOException {
    TreeMap<String, String> sortParameter = new TreeMap<String, String>();
    sortParameter.putAll(parameter);
    String canonicalizedQueryString = UrlUtil.generateQueryString(sortParameter, true);
    if (null == httpMethod) {
        throw new RuntimeException("httpMethod can not be empty");
    }
    StringBuilder stringToSign = new StringBuilder();
    stringToSign.append(httpMethod).append(SEPARATOR);
    stringToSign.append(percentEncode("/")).append(SEPARATOR);
    stringToSign.append(percentEncode(canonicalizedQueryString));
    return stringToSign.toString();
}

public static String percentEncode(String value) {
    try {
        return value == null ? null
            : URLEncoder.encode(value, CHARSET_UTF8).replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E",
```

```
"~");
} catch (Exception e) {
}
return "";
}

public static byte[] hmacSHA1Signature(String secret, String baseString) throws Exception {
    if (StringUtils.isEmpty(secret)) {
        throw new IOException("secret can not be empty");
    }
    if (StringUtils.isEmpty(baseString)) {
        return null;
    }
    Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA1");
    SecretKeySpec keySpec = new SecretKeySpec(secret.getBytes(CHARSET_UTF8), ALGORITHM);
    mac.init(keySpec);
    return mac.doFinal(baseString.getBytes(CHARSET_UTF8));
}

public static String newStringByBase64(byte[] bytes) throws UnsupportedEncodingException {
    if (bytes == null || bytes.length == 0) {
        return null;
    }
    return new String(Base64.encodeBase64(bytes, false), CHARSET_UTF8);
}
}
```

4. 配置主入口文件Main.java。

```
/*
 * Copyright © 2018 Alibaba. All rights reserved.
 */
package com.aliyun.databricks.demo.sign;

import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;import java.util.HashMap;
import java.util.Map;

/**
 * 签名工具主入口
 */
```

```
* @author: ali
* @version: 0.1 2020-07-16 16:45:54
*/

public class Main {
// 1.需求修改Config.java中的AccessKey信息
// 2.建议使用方法二，所有参数都需要一一填写
// 3."最终signature"才是你需要的签名最终结果
public static void main(String[] args) throws UnsupportedEncodingException {
// 方法一
System.out.println("方法一: ");
String str = "GET&%2F&AccessKeyId%3D"
+ Config.accessKey
+ "%26Action%3DDescribeFlowProject%26Format"
+ "%3DJSON%26ProjectId%3D1533023037%26RegionId%3Dcn-hangzhou%26SignatureMethod%3DHMAC-SHA1"
+ "%26SignatureNonce%3D1533023037%26SignatureVersion%3D1"
+ ".0%26Timestamp%3D2020-07-16T07:253A43%253A57Z%26Version%3D2020-06-17";
byte[] signBytes;
try {
signBytes = SignatureUtils.hmacSHA1Signature(Config.accessKeySecret + "&", str.toString());
String signature = SignatureUtils.newStringByBase64(signBytes);
System.out.println("signString---" + str);
System.out.println("signature----" + signature);
System.out.println("最终signature: " + URLEncoder.encode(signature, Config.CHARSET_UTF8));
} catch (Exception e) {
e.printStackTrace();
}
System.out.println();

// 方法二
System.out.println("方法二: ");
Map<String, String> map = new HashMap<String, String>();
// 公共参数
map.put("Format", "JSON");
map.put("Version", "2020-06-17");
map.put("AccessKeyId", Config.accessKey);
map.put("SignatureMethod", "HMAC-SHA1");
map.put("Timestamp", "2020-07-16T07:43:57Z");
map.put("SignatureVersion", "1.0");
```



```

map.put("SignatureNonce", "1533023037");
map.put("RegionId", "cn-hangzhou");
// 请求参数
map.put("Action", "DescribeFlowProject");
map.put("ProjectId", "1533023037");
try {
String signature = SignatureUtils.generate("GET", map, Config.accessKeySecret);
System.out.println("最终signature: " + signature);
} catch (Exception e) {
e.printStackTrace();
}
System.out.println();
}
}

```

2.3. 公共参数

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

公共请求参数

参数列表

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回值的类型，支持JSON与XML，默认为XML。
Version	String	是	API版本号，为日期形式：YYYY-MM-DD，本版本对应为2016-04-08。
AccessKeyId	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串，关于签名的计算方法，请参见 签名机制 。
SignatureMethod	string	是	签名方式，目前支持HMAC-SHA1。

名称	类型	是否必须	描述
Timestamp	String	是	请求的时间戳。日期格式按照 ISO8601 标准表示, 并需要使用 UTC 时间。格式为: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ;例如, 2013-08-15T12:00:00Z (为北京时间2013年8月15日20点0分0秒)。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本, 目前版本是 1.0。
SignatureNonce	String	是	唯一随机数, 用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值。

示例

```
https://emr.aliyuncs.com/
?Format=json
&Version=2016-04-08
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNM1dg****
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&OwnerId=12345678
&Timestamp=2014-10-10T12:00:00Z
```

公共返回参数

用户发送的每次接口调用请求, 无论成功与否, 系统都会返回一个唯一识别码 RequestId 给用户。

- 示例

XML示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
<!--返回请求标签-->
<RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
<!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

JSON示例：

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216",
  /* 返回结果数据 */
}
```

2.4. 返回结果

本文档中的返回示例为了便于用户查看，做了格式化处理，实际返回结果是没有进行换行、缩进等处理的。

调用 API 服务后返回数据采用统一格式：返回的 HTTP 状态码为 2xx，代表调用成功。返回的 HTTP 状态码为 4xx 或 5xx，代表调用失败。调用成功返回的数据格式主要有 XML 和 JSON 两种，外部系统可以在请求时传入参数来制定返回的数据格式，默认为 XML 格式。

成功结果

JSON示例：

```
{
  "Data": "true",
  "RequestId": "2670BCFB-925D-4C3E-9994-8D12F7A9F538"
}
```

错误结果

调用接口出错后，将不会返回结果数据。调用方可根据每个接口对应的错误码以及下述公共错误码来定位错误原因。当调用出错时，HTTP 请求返回一个 4xx 或 5xx 的 HTTP 状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。另外还包含一个全局唯一的请求 ID：RequestId 和一个您该次请求访问的站点 ID：HostId。在调用方找不到错误原因时，可以联系阿里云客服，并提供该 HostId 和 RequestId，以便我们尽快帮您解决问题。

JSON示例：

```
{
  "code": "FLOW_API_FAILED",
  "message": "project not exist",
  "requestId": "11BAFBD8-8509-4177-A26D-407505E73713",
  "successResponse": false
}
```

公共错误码

请参照：[公共错误码表](#)

3. 数据开发

3.1. CloneFlow

调用CloneFlow接口克隆工作流。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CloneFlow	系统规定参数。取值：CloneFlow。
Id	String	是	F-8C1EB0C6452****	克隆的目标工作流ID。
ProjectId	String	是	FP-53C4D36FC731****	克隆的目标工作流所属的项目ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	区域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Id	String	F-CDFE2BF3A796****	新产生的工作流ID。
RequestId	String	12E7685E-C7A2-4BED-878B-07AF5BAD475F	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CloneFlow
&Id=F-8C1EB0C6452A****
&ProjectId=FP-53C4D36FC731****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>12E7685E-C7A2-4BED-878B-07AF5BAD475F</RequestId>
<Id>F-CDFE2BF3A796****</Id>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "12E7685E-C7A2-4BED-878B-07AF5BAD475F",
  "Id": "F-CDFE2BF3A796****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.2. CloneFlowJob

调用CloneFlowJob接口克隆作业。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CloneFlowJob	系统规定参数。取值：CloneFlowJob。
Id	String	是	FJ-244582F1934C*** *	克隆的目标作业ID。
ProjectId	String	是	FP-C62EEC30F773B1A7	克隆的目标作业所属项目。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
Name	String	否	test	克隆的目标作业名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Id	String	FJ-06D12BA16419****	新产生的作业ID。
RequestId	String	BCE475E4-129D-43D2-8595-C80B80CBC114	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CloneFlowJob
&Id=FJ-244582F1934CFC77
&ProjectId=FP-C62EEC30F773B1A7
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>BCE475E4-129D-43D2-8595-C80B80CBC114</RequestId>
<Id>FJ-06D12BA16419****</Id>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BCE475E4-129D-43D2-8595-C80B80CBC114",
  "Id": "FJ-06D12BA16419****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.3. CreateFlowJob

调用CreateFlowJob接口，创建数据开发作业。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateFlowJob	系统规定参数。取值：CreateFlowJob。
Description	String	是	这是一个数据开发作业描述	作业的描述。
Name	String	是	my_shell_job	作业的名称。
ProjectId	String	是	FP-257A173659F5*** *	项目ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
ResourceList.N.Path	String	是	oss://path/demo.jar	资源的路径，支持OSS和HDFS。
Type	String	是	SHELL	作业类型，目前支持：MR、SPARK、HIVE_SQL、HIVE、PIG、SQOOP、SPARK_SQL、SPARK_STREAMING、SHELL。
FailAct	String	否	CONTINUE	失败策略，支持： <ul style="list-style-type: none"> CONTINUE（跳过）。 STOP（停止工作流）。
MaxRetry	Integer	否	5	最大重试次数，0 <ul style="list-style-type: none"> 5。
RetryInterval	Long	否	200	重试间隔 0-300（秒）。
Params	String	否	ls -l	作业内容。
ParamConf	String	否	{"date":"\${yyyy-MM-dd}"}	参数设置。
EnvConf	String	否	{"key":"value"}	环境变量设置。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RunConf	String	否	<code>{"priority":1,"userName":"hadoop","memory":2048,"cores":1}</code>	运行配置： <ul style="list-style-type: none"> priority: 优先级。 userName: 任务linux提交用户。 memory: 内存，单位为MB。 cores: 核数。
MonitorConf	String	否	<code>{"inputs":[{"type":"KAFKA","clusterId":"C-1234567","topics":"kafka_topic","consumer.group":"kafka_consumer_group"}],"outputs":[{"type":"KAFKA","clusterId":"C-1234567","topics":"kafka_topic"}]}</code>	监控配置，只有SPARK_STREAMING类型作业支持。
Mode	String	否	YARN	模型模式，支持：YARN、LOCAL。 <ul style="list-style-type: none"> YARN: 将作业包装成一个launcher提交至YARN中执行。 LOCAL: 作业直接在机器上以进程方式运行。
ParentCategory	String	否	FC-5BD9575E34623940	父目录ID。
ResourceList.N.Alias	String	否	demo.jar	资源的别名。
Adhoc	Boolean	否	false	是否临时查询。
ClusterId	String	否	C-A23BD131A862**	集群ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1549175a-6d14-4c8a-89f9-5e28300f6d7e	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Id	String	FJ-A23BD131A862****	作业ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateFlowJob
&Description=这是一个数据开发作业描述
&Name=my_shell_job
&ProjectId=FP-257A173659F59685
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceList.1.Path=oss://path/demo.jar
&Type=SHELL
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateFlowJobResponse>
<RequestId>2670BCFB-925D-4C3E-9994-8D12F7A9F538</RequestId>
<Id>FJ-BBCAE48B90CC****</Id>
</CreateFlowJobResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2670BCFB-925D-4C3E-9994-8D12F7A9F538",
  "Id": "FJ-BBCAE48B90CC****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.4. CreateFlowProject

调用CreateFlowProject创建数据开发项目。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateFlowProject	系统规定参数。取值：CreateFlowProject。
Description	String	是	这是一个项目描述	项目描述。
Name	String	是	my_project	项目名称。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
ResourceGroupId	String	否	rg-bp67acfmxazb4p****	EMR实例和节点ECS实例所在的企业资源组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Id	String	FP-257A173659F5****	项目ID。
RequestId	String	2670BCFB-925D-4C3E-9994-8D12F7A9F538	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateFlowProject
&Description=这是一个项目描述
&Name=my_project
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateFlowProjectResponse>
<RequestId>2670BCFB-925D-4C3E-9994-8D12F7A9F538</RequestId>
<Id>FP-257A173659F5****</Id>
</CreateFlowProjectResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2670BCFB-925D-4C3E-9994-8D12F7A9F538",
  "Id": "FP-257A173659F5****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.5. DeleteFlow

调用 DeleteFlow 接口删除 workflow。

调试

您可以在 [OpenAPI Explorer](#) 中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#) 可以自动生成 SDK 代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Id	String	是	F-7A39731FE719*** *	workflow ID。
ProjectId	String	是	FP-257A173659F5*** *	项目 ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域 ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	11BAFBD8-8509-4177-A26D-407505E73713	请求 ID。

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	结果。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteFlow
&Id=F-7A39731FE719****
&ProjectId=FP-257A173659F5****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteFlowResponse>
<RequestId>ECC2D0D1-B6D5-468D-B698-30E8805EB574</RequestId>
<Data>>true</Data>
</DeleteFlowResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "ECC2D0D1-B6D5-468D-B698-30E8805EB574",
  "Data": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.6. DeleteFlowJob

调用 DeleteFlowJob 接口删除作业。

调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteFlowJob	系统规定参数。取值：DeleteFlowJob。
Id	String	是	FJ-BBCAE48B90CCB37B	作业ID。
ProjectId	String	是	FP-257A173659F59685	项目ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	结果。
RequestId	String	549175a-6d14-4c8a-89f9-5e28300f6d7e	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteFlowJob
&Id=FJ-BBCAE48B90CCB37B
&ProjectId=FP-257A173659F59685
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteFlowJobResponse>
<RequestId>ECC2D0D1-B6D5-468D-B698-30E8805EB574</RequestId>
<Data>>true</Data>
</DeleteFlowJobResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Data":true,
  "RequestId":"ECC2D0D1-B6D5-468D-B698-30E8805EB574"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.7. DeleteFlowProject

调用 DeleteFlowProject 接口删除数据开发项目。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProjectId	String	是	FP-257A173659F5*** *	项目ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2670BCFB-925D-4C3E-9994-8D12F7A9F538	请求ID。
Data	Boolean	true	结果。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteFlowProject
&ProjectId=FP-257A173659F5****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteFlowProjectResponse>
<RequestId>2670BCFB-925D-4C3E-9994-8D12F7A9F538</RequestId>
<Data>>true</Data>
</DeleteFlowProjectResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2670BCFB-925D-4C3E-9994-8D12F7A9F538",
  "Data": "true"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.8. DescribeFlow

调用DescribeFlow接口，查询 workflow 信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeFlow	系统规定参数。取值：DescribeFlow。
Id	String	是	F-7A39731FE719*** *	workflow ID。
ProjectId	String	是	FP-257A173659F5*** *	项目ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AlertConf	String	<pre> {"items": [{"enable":true,"eventId":"EMR-210401001","alertUserIdList":["AUG-b79bb29bb6e14ddd89674a242623851b"],"alertDingDingGroupList":["ADG-af1f9689d6194e2dbd89927d5c515172"]} , {"enable":true,"eventId":"EMR-110401015","alertUserIdList":["AUG-b79bb29bb6e14ddd89674a242623851b"],"alertDingDingGroupList":["ADG-af1f9689d6194e2dbd89927d5c515172"]} , {"enable":true,"eventId":"EMR-110401002","alertUserIdList":["AUG-b79bb29bb6e14ddd89674a242623851b"],"alertDingDingGroupList":["ADG-af1f9689d6194e2dbd89927d5c515172"]}]} </pre>	报警通知配置，eventId目前支持： <ul style="list-style-type: none"> • EMR-210401001（工作流失败报警）。 • EMR-110401002（工作流成功通知）。 • EMR-110401015（工作流节点失败报警）。
AlertDingDingGroupBizId	String	AUG-c917bbfaf6494bbfacdee69c8284967c	报警钉钉群信息。
AlertUserGroupBizId	String	ADG-0a00d00abb7743ff9f812f1a997f3d87	报警用户组信息。

名称	类型	示例值	描述
Application	String	<pre>{ "nodeDefMap": { "start": { "name": "start", "type": "start", "transitions": ["cluster"], "cluster": { "id": "CT-0C74281682CF03B4", "name": "cluster", "type": "Cluster", "transitions": ["job1"], "job1": { "jobId": "FJ-242AB240DBAF4195", "name": "job1", "type": "action", "transitions": ["end"], "end": { "name": "end", "type": "end" } } } } } }</pre>	<p> workflow构造信息，有一组节点定义nodeDefMap组成，多个时以逗号分隔。</p> <ul style="list-style-type: none"> type: 类型包括开始节点 (:start:)、构建按需集群节点 (:Cluster:)、动作节点 (:action:) 和结束节点 (:end:)。 transitions: 下游的节点。
CategoryId	String	FC-F2495319DA05****	workflow目录ID。
ClusterId	String	C-A23BD131A862****	集群/集群模板ID。
CreateCluster	Boolean	false	<p>是否创建集群:</p> <ul style="list-style-type: none"> 为true时, ClusterId为集群模板id CT-XXXXXX。 为false时, ClusterId为集群id C-XXXXXX。
CronExpr	String	0 0 0-23/1 * * ?	调度Cron表达式。
Description	String	这是一个创建工作流描述	workflow描述。
EditLockDetail	String	{}	编辑锁信息。
EndSchedule	Long	1538018814000	结束调度时间。
GmtCreate	Long	1538017814000	创建时间。
GmtModified	Long	1538017814000	修改时间。

名称	类型	示例值	描述
Graph	String	<pre> {"nodes": [{"id":"48d474ea","index":0,"spmAnchorId":"0.0.0.i0.766645eb2cmNtQ","attribute": {"type":"START"},"shape":"startControlNode","type":"node","y":250,"size":"80*34","x":500}, {"id":"7ba480b3","index":1,"spmAnchorId":"5176.8250060.0.i19.771e28d0IPNQGE","attribute": {"jobType":"SHELL","jobId":"FJ-7BE1062897B19D25","type":"JOB"},"config": {"hostName":"","label":"fail_job","shape":"shellJobNode","type":"node","y":398.5,"size":"170*34","x":470.5}, {"id":"33202d60","index":2,"spmAnchorId":"5176.8250060.0.i23.771e28d0IPNQGE","attribute": {"type":"END"},"shape":"endControlNode","type":"node","y":562.5,"size":"80*34","x":430.5}], "edges": [{"id":"28167ea0","index":3,"source":"48d474ea","sourceAnchor":0,"target":"7ba480b3","targetAnchor":0}, {"id":"e8d5ff52","index":4,"source":"7ba480b3","sourceAnchor":1,"target":"33202d60","targetAnchor":0}] </pre>	图形信息。

名称	类型	示例值	描述
HostName	String	emr-header-1.cluster-123456	指定运行的机器信息，格式为emr-header-1.cluster-123456。
Id	String	F-7A39731FE719****	工作流ID。
Name	String	my_flow_demo	工作流名称。
ParentFlowList	Array		依赖的父工作流列表。
ParentFlow			
ParentFlowId	String	F-123456	父工作流ID。
ParentFlowName	String	parent_flow	父工作流名称。
ProjectId	String	FP-257A173659F59685	项目ID。
ProjectName	String	my_project	项目名称。
Periodic	Boolean	true	是否周期执行。
RequestId	String	243D5A48-96A5-4C0C-8966-93CBF65635ED	请求ID。
StartSchedule	Long	1538017814000	开始调度时间。
Status	String	STOP_SCHEDULE	支持状态： <ul style="list-style-type: none"> • STOP_SCHEDULE • UNDER_SCHEDULE
Type	String	EMR	目前只支持EMR。

示例

请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeFlow
&Id=F-7A39731FE719****
&ProjectId=FP-257A173659F5****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>

```

正常返回示例

XML 格式

```

<DescribeFlowResponse>
<alertUserGroupBizId></alertUserGroupBizId>
<Description>flow</Description>
<Type>EMR</Type>
<CreateCluster>>false</CreateCluster>
<GmtCreate>1533294723000</GmtCreate>
<GmtModified>1535449545000</GmtModified>
<HostName></HostName>
<Name>flow</Name>
<Status>STOP_SCHEDULE</Status>
<ParentFlowList></ParentFlowList>
<CategoryId>FC-020BA6E39BF0DF35</CategoryId>
<alertDingDingGroupBizId></alertDingDingGroupBizId>
<ClusterId>C-23D6879E9BBE****</ClusterId>
<Periodic>>false</Periodic>
<RequestId>E909BE04-1989-4751-93E6-1327FFC71EC0</RequestId>
<Graph>
<edges>
<id>af91f6b1</id>
<index>2</index>
<sourceAnchor>0</sourceAnchor>
<source>48d474ea</source>
<target>f2764af5</target>
<targetAnchor>0</targetAnchor>
</edges>
<edges>
<id>3022d5b9</id>
<index>4</index>
<source>48d474ea</source>
<sourceAnchor>0</sourceAnchor>
<target>ee4ee659</target>

```

```
<targetAnchor>U</targetAnchor>
</edges>
<edges>
<id>cfa94eec</id>
<index>6</index>
<source>f2764af5</source>
<sourceAnchor>1</sourceAnchor>
<target>75ba7979</target>
<targetAnchor>0</targetAnchor>
</edges>
<edges>
<id>00cd608a</id>
<index>7</index>
<source>ee4ee659</source>
<sourceAnchor>1</sourceAnchor>
<target>75ba7979</target>
<targetAnchor>0</targetAnchor>
</edges>
<edges>
<id>c53a4788</id>
<index>9</index>
<source>75ba7979</source>
<sourceAnchor>1</sourceAnchor>
<target>ea5b3e8f</target>
<targetAnchor>0</targetAnchor>
</edges>
<nodes>
<id>f2764af5</id>
<index>0</index>
<spmAnchorId>5176.8250060.0.i158.771e28d0IPNQGE</spmAnchorId>
<config>
<clusterId>C-E2544BF48603****</clusterId>
</config>
<attribute>
<jobType>SHELL</jobType>
<jobId>FJ-D9595F5B79ADB4</jobId>
<type>JOB</type>
</attribute>
<label>echo</label>
<shape>shellJobNode</shape>
<type>node</type>
```

```
<y>394.5</y>
<x>321.25</x>
<size>170*34</size>
</nodes>
<nodes>
<id>48d474ea</id>
<index>1</index>
<spmAnchorId>0.0.0.i0.766645eb2cmNtQ</spmAnchorId>
<attribute>
<type>START</type>
</attribute>
<shape>startControlNode</shape>
<type>node</type>
<y>262</y>
<size>80*34</size>
<x>500</x>
</nodes>
<nodes>
<id>ee4ee659</id>
<index>3</index>
<spmAnchorId>5176.8250060.0.i11.6bb528d0eMBmZQ</spmAnchorId>
<attribute>
<jobType>SHELL</jobType>
<jobId>FJ-7BE1062897B19D25</jobId>
<type>JOB</type>
</attribute>
<config>
<hostName></hostName>
</config>
<label>fail_job</label>
<shape>shellJobNode</shape>
<type>node</type>
<y>456.5</y>
<size>170*34</size>
<x>518.125</x>
</nodes>
<nodes>
<id>75ba7979</id>
<index>5</index>
<spmAnchorId>5176.8250060.0.i11.6bb528d0eMBmZQ</spmAnchorId>
<attribute>
```

```

<jobType>SHELL</jobType>
<jobId>FJ-D9595F5B79ADBAD4</jobId>
<type>JOB</type>
</attribute>
<config>
<hostName>emr-header-1.cluster-71886</hostName>
<clusterId>C-7CE7BC10276E24BE</clusterId>
</config>
<label>echo</label>
<shape>shellJobNode</shape>
<type>node</type>
<y>585.5</y>
<size>170*34</size>
<x>250.125</x>
</nodes>
<nodes>
<id>ea5b3e8f</id>
<index>8</index>
<spmAnchorId>5176.8250060.0.i19.6bb528d0eMBmZQ</spmAnchorId>
<attribute>
<type>END</type>
</attribute>
<shape>endControlNode</shape>
<type>node</type>
<y>700.5</y>
<size>80*34</size>
<x>239.125</x>
</nodes>
</Graph>
<Id>F-7A39731FE7196358</Id>
</DescribeFlowResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "alertUserGroupBizId": "",
  "Description": "flow",
  "Type": "EMR",
  "CreateCluster": false,
  "GmtCreate": 1533294723000,
  "GmtModified": 1535449545000
}

```

```
    "id": "1555449545000",
    "HostName": "",
    "Name": "flow",
    "Status": "STOP_SCHEDULE",
    "ParentFlowList": {
    "ParentFlow": []
    },
    "CategoryId": "FC-020BA6E39BF0DF35",
    "alertDingDingGroupBizId": "",
    "ClusterId": "C-23D6879E9BBE****",
    "Periodic": false,
    "RequestId": "E909BE04-1989-4751-93E6-1327FFC71EC0",
    "Graph": {
    "edges": [
    {
    "id": "af91f6b1",
    "index": 2,
    "sourceAnchor": 0,
    "source": "48d474ea",
    "target": "f2764af5",
    "targetAnchor": 0
    },
    {
    "id": "3022d5b9",
    "index": 4,
    "source": "48d474ea",
    "sourceAnchor": 0,
    "target": "ee4ee659",
    "targetAnchor": 0
    },
    {
    "id": "cfa94eec",
    "index": 6,
    "source": "f2764af5",
    "sourceAnchor": 1,
    "target": "75ba7979",
    "targetAnchor": 0
    },
    {
    "id": "00cd608a",
    "index": 7,
```



```
"source": "ee4ee659",
"sourceAnchor": 1,
"target": "75ba7979",
"targetAnchor": 0
},
{
  "id": "c53a4788",
  "index": 9,
  "source": "75ba7979",
  "sourceAnchor": 1,
  "target": "ea5b3e8f",
  "targetAnchor": 0
}
],
"nodes": [
  {
    "id": "f2764af5",
    "index": 0,
    "spmAnchorId": "5176.8250060.0.i158.771e28d0IPNQGE",
    "config": {
      "clusterId": "C-E2544BF48603*****"
    },
    "attribute": {
      "jobType": "SHELL",
      "jobId": "FJ-D9595F5B79ADBAD4",
      "type": "JOB"
    },
    "label": "echo",
    "shape": "shellJobNode",
    "type": "node",
    "y": 394.5,
    "x": 321.25,
    "size": "170*34"
  },
  {
    "id": "48d474ea",
    "index": 1,
    "spmAnchorId": "0.0.0.i0.766645eb2cmNtQ",
    "attribute": {
      "type": "START"
    }
  },

```

```
"shape": "startControlNode",
"type": "node",
"y": 262,
"size": "80*34",
"x": 500
},
{
  "id": "ee4ee659",
  "index": 3,
  "spmAnchorId": "5176.8250060.0.i11.6bb528d0eMBmZQ",
  "attribute": {
    "jobType": "SHELL",
    "jobId": "FJ-7BE1062897B19D25",
    "type": "JOB"
  },
  "config": {
    "hostName": ""
  },
  "label": "fail_job",
  "shape": "shelljobNode",
  "type": "node",
  "y": 456.5,
  "size": "170*34",
  "x": 518.125
},
{
  "id": "75ba7979",
  "index": 5,
  "spmAnchorId": "5176.8250060.0.i11.6bb528d0eMBmZQ",
  "attribute": {
    "jobType": "SHELL",
    "jobId": "FJ-D9595F5B79ADB4",
    "type": "JOB"
  },
  "config": {
    "hostName": "emr-header-1.cluster-71886",
    "clusterId": "C-7CE7BC10276E24BE"
  },
  "label": "echo",
  "shape": "shelljobNode",
  "spmAnchorId": "5176.8250060.0.i11.6bb528d0eMBmZQ",
  "type": "node",
  "y": 650.5,
  "size": "170*34",
  "x": 518.125
}
```

```

    "type": "node",
    "y": 585.5,
    "size": "170*34",
    "x": 250.125
  },
  {
    "id": "ea5b3e8f",
    "index": 8,
    "spmAnchorId": "5176.8250060.0.i19.6bb528d0eMBmZQ",
    "attribute": {
      "type": "END"
    },
    "shape": "endControlNode",
    "type": "node",
    "y": 700.5,
    "size": "80*34",
    "x": 239.125
  }
]
},
"Id": "F-7A39731FE7196358"
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.9. DescribeFlowJob

调用 DescribeFlowJob 接口，查询作业信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeFlowJob	系统规定参数。取值：DescribeFlowJob。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Id	String	是	FJ-BCCAE48B90CC** **	作业ID。
ProjectId	String	是	FP-257A173659F5*** *	项目ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1549175a-6d14-4c8a-89f9-5e28300f6d7e	请求ID。
Id	String	FJ-BCCAE48B90CC****	作业ID。
GmtCreate	Long	1538017814000	创建时间。
GmtModified	Long	1538017814000	修改时间。
Name	String	my_shell_job	作业名称。
Type	String	SHELL	作业类型。目前支持：MR、SPARK、HIVE_SQL、HIVE、PIG、SQOOP、SPARK_SQL、SPARK_STREAMING、SHELL。
Description	String	这是一个数据开发作业描述	作业的描述。
FailAct	String	CONTINUE	失败策略，支持： <ul style="list-style-type: none"> CONTINUE（跳过）。 STOP（停止工作流）。
MaxRetry	Integer	5	最大重试次数，0~5。
RetryInterval	Long	200	重试间隔 0~300（秒）。

名称	类型	示例值	描述
Params	String	ls -l	作业内容。
ParamConf	String	{"date":"\${yyyy-MM-dd}"}	参数设置。
EnvConf	String	{"key":"value"}	环境变量设置。
RunConf	String	{"priority":1,"userName":"hadoop","memory":2048,"cores":1}	运行配置： <ul style="list-style-type: none"> • priority: 优先级。 • userName: 提交作业的 Linux 用户。 • memory: 内存单位为 MB。 • cores: 核数。
MonitorConf	String	{"inputs":[{"type":"KAFKA","clusterId":"C-1234567","topics":"kafka_topic","consumer.group":"kafka_consumer_group"}],"outputs":[{"type":"KAFKA","clusterId":"C-1234567","topics":"kafka_topic"}]}	监控配置，只有SPARK_STREAMING类型作业支持。
CategoryId	String	FC-5BD9575E3462****	作业对应的目录ID。
mode	String	YARN	模型模式，支持：YARN、LOCAL。
LastInstanceId	String	FJI-ACCAE48B90CC****	最后一次执行的实例ID。
ResourceList	Array		资源列表。
Path	String	oss://path/demo.jar	资源路径。
Alias	String	demo.jar	资源别名。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeFlowJob
&Id=FJ-BCCAE48B90CC****
&ProjectId=FP-257A173659F5****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeFlowJobResponse>
<FailAct>STOP</FailAct>
<CategoryId>FC-F2495319DA05CEE5</CategoryId>
<Description>shell</Description>
<RequestId>7D2B1B2E-8D89-49C1-8D31-097C83879D20</RequestId>
<GmtCreate>1538017814000</GmtCreate>
<GmtModified>1538017814000</GmtModified>
<Params>ls -l</Params>
<MaxRetry>0</MaxRetry>
<Name>shell_copy</Name>
<Type>SHELL</Type>
<ResourceList></ResourceList>
<RetryInterval>15</RetryInterval>
<Id>FJ-C7FB9F1075C7****</Id>

</DescribeFlowJobResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "FailAct": "STOP",
  "CategoryId": "FC-F2495319DA05CEE5",
  "Description": "shell",
  "RequestId": "7D2B1B2E-8D89-49C1-8D31-097C83879D20",
  "GmtCreate": 1538017814000,
  "GmtModified": 1538017814000,
  "Params": "ls -l",
  "MaxRetry": 0,
  "Name": "shell_copy",
  "Type": "SHELL",
  "ResourceList": {
    "Resource": []
  },
  "RetryInterval": 15,
  "Id": "FJ-C7FB9F1075C7****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.10. DescribeFlowProject

调用 DescribeFlowProject 接口，查询项目详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProjectId	String	是	FP-5D55DA9DEDF2**	项目ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	ACD3A7A5-CD6E-48DA-823B-ACE5B01DA43D	请求ID。
Id	String	FP-5D55DA9DEDF2****	项目ID。
GmtCreate	Long	1542934807000	创建时间。
GmtModified	Long	1542934807000	修改时间。
UserId	String	123456789	主账号ID。
Name	String	project_name_demo	项目名称。
Description	String	project description demo	项目描述。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeFlowProject
&ProjectId=FP-5D55DA9DEDF2****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
<DescribeFlowProjectResponse>
<data>
<GmtCreate>1542934807000</GmtCreate>
<Description>integration_test_project</Description>
<RequestId>ACD3A7A5-CD6E-48DA-823B-ACE5B01DA43D</RequestId>
<UserId>123456789</UserId>
<GmtModified>1542934807000</GmtModified>
<Id>FP-5D55DA9DEDF2****</Id>
<Name>integration_test_project</Name>
</data>
<requestId>ACD3A7A5-CD6E-48DA-823B-ACE5B01DA43D</requestId>
</DescribeFlowProjectResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "data": {
    "GmtCreate": 1542934807000,
    "Description": "integration_test_project",
    "RequestId": "ACD3A7A5-CD6E-48DA-823B-ACE5B01DA43D",
    "UserId": "123456789",
    "GmtModified": 1542934807000,
    "Id": "FP-5D55DA9DEDF2****",
    "Name": "integration_test_project"
  },
  "requestId": "ACD3A7A5-CD6E-48DA-823B-ACE5B01DA43D"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.11. KillFlowJob

调用 KillFlowJob 接口停止作业实例。

调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	KillFlowJob	系统规定参数。取值：KillFlowJob。
JobInstanceId	String	是	FJI-9DDAAA3ADA5** **	节点实例ID。
ProjectId	String	是	FP-3535FE0BE522*** *	项目ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B46F8A2A-B46B-415C-8A9C-B01B99B775A2	请求ID。
Data	Boolean	true	结果。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=KillFlowJob
&JobInstanceId=FJI-9DDAAA3ADA5F****
&ProjectId=FP-3535FE0BE522****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<KillFlowJobResponse>
<RequestId>B46F8A2A-B46B-415C-8A9C-B01B99B775A2</RequestId>
<Data>true</Data>
</KillFlowJobResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B46F8A2A-B46B-415C-8A9C-B01B99B775A2",
  "Data": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.12. ListFlows

调用ListFlows接口，查询工作流列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListFlows	系统规定参数。取值：ListFlows。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	区域ID。
ProjectId	String	否	FP-3535FE0BE522*** *	项目ID。
JobId	String	否	FJ-F32FB31D8295*** *	作业ID。
Name	String	否	my_flow	工作流名称。
Id	String	否	F-A32FB31D8295** **	工作流ID。
ClusterId	String	否	C-F32FB31D8295*** *	集群ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Status	String	否	STOP_SCHEDULE	状态： <ul style="list-style-type: none"> STOP_SCHEDULE（停止调度） UNDER_SCHEDULE（调度中）
Periodic	Boolean	否	true	是否调度。
PageNumber	Integer	否	1	页码。
PageSize	Integer	否	20	每页查询数量。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Flow	Array		工作流列表。
Flow			
AlertConf	String	<pre>"{\\"items\\": [{\\"enable\\":true,\\ \"eventId\\":\\"EMR- 210401001\\",\\"alert UserGroupIdList\\": [\\\"AUG- 52dabfbcca654b52 aae05ac5acd9a0f0 \\",\\"alertDingDing GroupList\\": [\\\"ADG- 2c411c452e6b467b9 a59fadf21d195ad\\]]}"</pre>	报警配置。
AlertDingDingGroupBizId	String	已过期	已过期。
AlertUserGroupBizId	String	已过期	已过期。
CategoryId	String	FC-2CF58396A189****	目录ID。
ClusterId	String	C-F32FB31D8295****	集群ID。

名称	类型	示例值	描述
CreateCluster	Boolean	false	是否通过集群模板创建集群。
CronExpr	String	0 0 0 * * ?	调度Cron时间表达式。
Description	String	my flow demo	工作流描述。
EndSchedule	Long	4102416001000	调度结束时间。
GmtCreate	Long	1541561048000	创建时间。
GmtModified	Long	1542902401000	修改时间。

名称	类型	示例值	描述
Graph	String	<pre> {"nodes": [{"id":"48d474ea","index":0,"spmAnchorId":"0.0.0.i0.766645eb2cmNtQ","attribute": {"type":"START"},"shape":"startControlNode","type":"node","y":250,"size":"80*34","x":500}, {"id":"7ba480b3","index":1,"spmAnchorId":"5176.8250060.0.i19.771e28d0IPNQGE","attribute": {"jobType":"SHELL","jobId":"FJ-7BE1062897B19D25","type":"JOB"},"config": {"hostName":"","label":"fail_job","shape":"shellJobNode","type":"node","y":398.5,"size":"170*34","x":470.5}, {"id":"33202d60","index":2,"spmAnchorId":"5176.8250060.0.i23.771e28d0IPNQGE","attribute": {"type":"END"},"shape":"endControlNode","type":"node","y":562.5,"size":"80*34","x":430.5}], "edges": [{"id":"28167ea0","index":3,"source":"48d474ea","sourceAnchor":0,"target":"7ba480b3","targetAnchor":0}, {"id":"e8d5ff52","index":4,"source":"7ba480b3","sourceAnchor":1,"target":"33202d60","targetAnchor":0}] </pre>	图形信息。

名称	类型	示例值	描述
HostName	String	emr-header-1.cluster-123456	指定运行的机器信息，格式为emr-header-1.cluster-123456。
Id	String	7A39731FE719****	工作流ID。
Name	String	my_flow_demo	工作流名称。
Periodic	Boolean	true	是否周期调度。
ProjectId	String	FP-3535FE0BE522****	项目ID。
StartSchedule	Long	1541561443000	开始调度时间。
Status	String	UNDER_SCHEDULE	状态，支持STOP_SCHEDULE、UNDER_SCHEDULE。
Type	String	EMR	目前只支持EMR。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	20	每页数量。
RequestId	String	7DDFF4C7-3AE3-485F-BFA1-BAE0AA3689DD	请求ID。
Total	Integer	1	总数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListFlows
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListFlowsResponse>
  <PageSize>500</PageSize>
  <RequestId>7DDFF4C7-3AE3-485F-BFA1-BAE0AA3689DD</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Total>1</Total>
  <Flow>
  <Flow>
    <StartSchedule>1541561443000</StartSchedule>
    <Status>UNDER_SCHEDULE</Status>
    <CategoryId>FC-2CF58396A18923B6</CategoryId>
    <Description>daily_0</Description>
    <ClusterId>C-F32FB31D8295****</ClusterId>
    <GmtModified>1542902401000</GmtModified>
    <ProjectId>FP-3535FE0BE5224A47</ProjectId>
    <Periodic>true</Periodic>
    <CronExpr>0 0 0 * * ?</CronExpr>
    <Name>daily_0</Name>
    <Type>EMR</Type>
    <GmtCreate>1541561048000</GmtCreate>
    <Id>F-D156B45E06F1****</Id>
    <EndSchedule>4102416001000</EndSchedule>
    <HostName></HostName>
    <CreateCluster>false</CreateCluster>
  </Flow>
</Flow>

</ListFlowsResponse>
```

JSON 格式


```
{
  "PageSize": 500,
  "RequestId": "7DDFF4C7-3AE3-485F-BFA1-BAE0AA3689DD",
  "PageNumber": 1,
  "Total": 1,
  "Flow": {
    "Flow": [
      {
        "StartSchedule": 1541561443000,
        "Status": "UNDER_SCHEDULE",
        "CategoryId": "FC-2CF58396A189****",
        "Description": "daily_0",
        "ClusterId": "C-F32FB31D8295****",
        "GmtModified": 1542902401000,
        "ProjectId": "FP-3535FE0BE522****",
        "Periodic": true,
        "CronExpr": "0 0 0 * * ?",
        "Name": "daily_0",
        "Type": "EMR",
        "GmtCreate": 1541561048000,
        "Id": "F-D156B45E06F1****",
        "EndSchedule": 4102416001000,
        "HostName": "",
        "CreateCluster": false
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.13. ListFlowJobs

调用ListFlowJobs接口查询作业列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListFlowJobs	系统规定参数。取值：ListFlowJobs。
ProjectId	String	是	FP-257A173659F5*** *	项目ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
Adhoc	Boolean	否	false	是否为临时查询。
Id	String	否	FJ-BCCAE48B90CCB 37B	作业ID。
Name	String	否	my_shell_job	作业名称。
PageNumber	Integer	否	1	页码。
PageSize	Integer	否	20	每页数量。
Type	String	否	SHELL	作业类型。目前支持：MR、SPARK、HIVE_SQL、HIVE、PIG、SQOOP、SPARK_SQL、SPARK_STREAMING、SHELL。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
JobList			作业列表。
Job			作业列表。
Adhoc	String	false	是否为临时查询。

名称	类型	示例值	描述
AlertConf	String	<pre>"{"items": [{"enable":true,\ "eventId":"EMR- 210401001","\alert UserGroupIdList": [\"AUG- 52dabfbba654b52 aae05ac5acd9a0f0 \"],\alertDingDing GroupList\": [\"ADG- 2c411c452e6b467b9 a59faf21d195ad\"]}}"</pre>	报警配置。
CategoryId	String	FC-5BD9575E34623940	目录ID。
CustomVariables	String	<pre>" {"scope":"PROJECT","\entityId":" FP- 80C2FDDBF35D9CC 5","\variables": [{"name":"v1","\ "value":"1","\pr operties": {"password":true }}]"</pre>	自定义变量。
Description	String	这是一个数据开发作业描述	作业描述。
EnvConf	String	<pre>{"key":"value"}</pre>	环境变量设置。
FailAct	String	STOP	失败策略，支持： <ul style="list-style-type: none"> CONTINUE（跳过）。 STOP（停止工作流）。
GmtCreate	Long	1538017814000	创建时间。
GmtModified	Long	1538017814000	修改时间。
Id	String	FJ-BCCAE48B90CCB37B	作业ID。

名称	类型	示例值	描述
LastInstanceDetail	String	""	已过期。
MaxRetry	Integer	5	最大重试次数。
MonitorConf	String	<pre>{ "inputs": [{ "type": "KAFKA", "clusterId": "C-1234567", "topics": "kafka_topic", "consumer.group": "kafka_consumer_group" }], "outputs": [{ "type": "KAFKA", "clusterId": "C-1234567", "topics": "kafka_topic" }] }</pre>	监控配置，只有SPARK_STREAMING类型作业支持。
Name	String	my_shell_job	作业名称。
ParamConf	String	<pre>{ "date": "\${yyyy-MM-dd}" }</pre>	参数设置。
Params	String	ls -l	作业内容。
ResourceList			资源列表。
Resource			资源列表。
Alias	String	demo.jar	资源别名。
Path	String	oss://path/demo.jar	资源路径。
RetryInterval	Long	200	重试间隔 0-300（秒）。
RunConf	String	<pre>{ "priority": 1, "userName": "hadoop", "memory": 2048, "cores": 1 }</pre>	运行设置。
Type	String	SHELL	作业类型，目前支持：MR、SPARK、HIVE_SQL、HIVE、PIG、SQOOP、SPARK_SQL、SPARK_STREAMING、SHELL。

名称	类型	示例值	描述
mode	String	YARN	模型模式，支持：YARN、LOCAL。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	20	每页数量。
RequestId	String	7D2B1B2E-8D89-49C1-8D31-097C83879D20	请求ID。
Total	Integer	11	总数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListFlowJobs
&ProjectId=FP-257A173659F5****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListFlowJobsResponse>
  <PageSize>2</PageSize>
  <RequestId>B83F5335-C8BF-47E9-9DE2-AC1C5E1B3D39</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Total>6</Total>
  <JobList>
    <Job>
      <FailAct>STOP</FailAct>
      <CategoryId>FC-BF013F34DE395AFC</CategoryId>
      <Description>success</Description>
      <GmtModified>1542957519000</GmtModified>
      <Params>
        sleep 10;
        exit 0;</Params>
      <MaxRetry>0</MaxRetry>
      <Name>success</Name>
```

```
<ResourceList></ResourceList>
<Type>SHELL</Type>
<GmtCreate>1542957478000</GmtCreate>
<Adhoc>>false</Adhoc>
<RetryInterval>15</RetryInterval>
<Id>FJ-31BD66C7BC50****</Id>
</Job>
<Job>
<FailAct>STOP</FailAct>
<CategoryId>FC-54C10B119442DC0C</CategoryId>
<Description>fail</Description>
<GmtModified>1542958715000</GmtModified>
<Params>
sleep 10;
exit 1;</Params>
<MaxRetry>0</MaxRetry>
<Name>fail</Name>
<ResourceList></ResourceList>
<Type>SHELL</Type>
<GmtCreate>1542957560000</GmtCreate>
<Adhoc>>false</Adhoc>
<RetryInterval>15</RetryInterval>
<Id>FJ-A200F16108CA****7</Id>
</Job>
</JobList>

</ListFlowJobsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "JobList":{
    "Job":[
      {
        "FailAct":"STOP",
        "Description":"success",
        "Type":"SHELL",
        "GmtCreate":1542957478000,
        "GmtModified":1542957519000,
```

```
"Name": "success",
"MaxRetry": 0,
"CategoryId": "FC-BF013F34DE395AFC",
"RetryInterval": 15,
"ResourceList": {
  "Resource": []
},
"Params": "sleep 10;\nexit 0;",
"Id": "FJ-31BD66C7BC50****",
"Adhoc": false
},
{
  "FailAct": "STOP",
  "Description": "fail",
  "Type": "SHELL",
  "GmtCreate": 1542957560000,
  "GmtModified": 1542958715000,
  "Name": "fail",
  "MaxRetry": 0,
  "CategoryId": "FC-54C10B119442DC0C",
  "RetryInterval": 15,
  "ResourceList": {
    "Resource": []
  },
  "Params": "sleep 10;\nexit 1;",
  "Id": "FJ-A200F16108CA****",
  "Adhoc": false
}
]
},
"PageSize": 2,
"RequestId": "B83F5335-C8BF-47E9-9DE2-AC1C5E1B3D39",
"Total": 6
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.14. ListFlowProjects

调用ListFlowProjects查询项目列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListFlowProjects	系统规定参数。取值：ListFlowProjects。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
ProjectId	String	否	FP-7A1018ADE917**	项目ID。
Name	String	否	my_project	名称。
PageNumber	Integer	否	1	页码。
PageSize	Integer	否	20	每页数量。
ResourceGroupId	String	否	rg-bp67acfmxazb4p****	EMR实例和节点ECS实例所在的企业资源组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	20	每页数量。
Projects	Array		项目列表。
Project			
Description	String	my project description	项目描述。

名称	类型	示例值	描述
GmtCreate	Long	1540796236000	创建时间。
GmtModified	Long	1540796236000	修改时间。
Id	String	7A1018ADE917****	项目ID。
Name	String	my_project	项目名称。
UserId	String	123456	主账号ID。
RequestId	String	83B256D4-4E95-454B-AD08-799DF31D5556	请求ID。
Total	Integer	1	总数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListFlowProjects
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListFlowProjectsResponse>
  <PageSize>1</PageSize>
  <RequestId>3177EF07-34F5-48D0-9BFD-3C33E70EB260</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Total>34</Total>
  <Projects>
    <Project>
      <GmtCreate>1542957424000</GmtCreate>
      <Description>gh-告警增强11</Description>
      <UserId>125046002175****</UserId>
      <GmtModified>1542964674000</GmtModified>
      <Id>FP-17AB3389E1AD****</Id>
      <Name>gh-告警增强</Name>
    </Project>
  </Projects>
</ListFlowProjectsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageSize": 1,
  "RequestId": "3177EF07-34F5-48D0-9BFD-3C33E70EB260",
  "PageNumber": 1,
  "Total": 34,
  "Projects": {
    "Project": [
      {
        "GmtCreate": 1542957424000,
        "Description": "gh-告警增强11",
        "UserId": "125046002175****",
        "GmtModified": 1542964674000,
        "Id": "FP-17AB3389E1AD****",
        "Name": "gh-告警增强"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.15. ModifyFlowProject

调用 ModifyFlowProject 接口，修改数据开发项目。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProjectId	String	是	FP-257A173659F5*** *	项目ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
Name	String	否	my_project	项目名称。
Description	String	否	my flow description	项目描述。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	11BAFBD8-8509-4177-A26D-407505E73713	请求ID。
Data	Boolean	true	结果。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyFlowProject
&ProjectId=FP-257A173659F5****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyFlowProjectResponse>
<RequestId>2670BCFB-925D-4C3E-9994-8D12F7A9F538</RequestId>
<Data>true</Data>
</ModifyFlowProjectResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2670BCFB-925D-4C3E-9994-8D12F7A9F538",
  "Data": "true"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.16. ModifyFlowJob

调用 ModifyFlowJob 接口，修改数据开发作业。

调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Id	String	是	FJ-BCCAE48B90CC** **	作业ID。
ProjectId	String	是	FP-257A173659F5*** *	项目ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
ResourceList.N.Path	String	是	oss://path/demo.jar	资源的路径，支持OSS和HDFS。
Name	String	否	my_shell_job	作业的名称。
Description	String	否	这是一个数据开发作业描述	作业的描述。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FailAct	String	否	CONTINUE	失败策略，支持： <ul style="list-style-type: none"> CONTINUE（跳过）。 STOP（停止工作流）。
MaxRetry	Integer	否	5	最大重试次数，0 <ul style="list-style-type: none"> 5。
RetryInterval	Long	否	200	重试间隔 0-300（秒）。
Params	String	否	ls -l	作业内容。
ParamConf	String	否	{"date":"\${yyyy-MM-dd}"}	参数设置。
EnvConf	String	否	{"key":"value"}	环境变量设置。
RunConf	String	否	{"priority":1,"userName":"hadoop","memory":2048,"cores":1}	运行配置： <ul style="list-style-type: none"> priority：优先级。 userName：提交作业的Linux用户。 memory：内存，单位为MB。 cores：核数。
MonitorConf	String	否	{ "inputs": [{"type":"KAFKA","clusterId":"C-1234567","topics":"kafka_topic","consumer.group":"kafka_consumer_group"}], "outputs": [{"type":"KAFKA","clusterId":"C-1234567","topics":"kafka_topic"}] }	监控配置，只有SPARK_STREAMING类型作业支持。
Mode	String	否	YARN	模型模式，支持：YARN、LOCAL。 <ul style="list-style-type: none"> YARN：将作业包装成一个launcher提交至YARN中执行。 <ul style="list-style-type: none"> LOCAL：作业直接在机器上以进程方式运行。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceList.N.Alias	String	否	demo.jar	资源的别名。
ClusterId	String	否	C-A23BD131A862F184	集群ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	549175a-6d14-4c8a-89f9-5e28300f6d7e	请求ID。
Data	Boolean	true	结果。

示例

请求示例

```

/?Action=ModifyFlowJob
&Id=FJ-BBCAE48B90CC****
&ProjectId=FP-257A173659F5****
&RegionId=cn-hangzhou
&ClusterId=C-A23BD131A862F184
&Description=这是一个数据开发作业描述
&EnvConf={"key":"value"}
&FailAct=CONTINUE
&MaxRetry=5
&Mode=YARN
&MonitorConf={"inputs":[{"type":"KAFKA","clusterId":"C-1234567","topics":"kafka_topic","consumer.group":"kafka_consumer_group"}],"outputs":[{"type":"KAFKA","clusterId":"C-1234567","topics":"kafka_topic"}]}
&Name=my_shell_job
&ParamConf={"date":"${yyyy-MM-dd}"}
&Params=ls -l
&ResourceList.1.Alias=demo.jar
&ResourceList.1.Path=oss://path/demo.jar
&RetryInterval=200
&RunConf={"priority":1,"userName":"hadoop","memory":2048,"cores":1}
&<公共请求参数>
    
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyFlowJobResponse>
<RequestId>ECC2D0D1-B6D5-468D-B698-30E8805EB574</RequestId>
<Data>>true</Data>
</ModifyFlowJobResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "ECC2D0D1-B6D5-468D-B698-30E8805EB574",
  "Data": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.17. RerunFlow

调用 RerunFlow 接口重跑工作流实例，要求工作流实例已经结束。

调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RerunFlow	系统规定参数。取值：RerunFlow。
FlowInstanceId	String	是	FI-9DDAAA3ADA5F6FA2	工作流实例ID。
ProjectId	String	是	FP-3535FE0BE5224A47	项目ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
ReRunFail	Boolean	否	true	是否只重跑失败节点。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	结果。
RequestId	String	B46F8A2A-B46B-415C-8A9C-B01B99B775A2	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RerunFlow
&FlowInstanceId=FI-9DDAAA3ADA5F6FA2
&ProjectId=FP-3535FE0BE5224A47
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RerunFlowResponse>
<RequestId>B46F8A2A-B46B-415C-8A9C-B01B99B775A2</RequestId>
<Data>true</Data>
</RerunFlowResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Data":true,
  "RequestId":"B46F8A2A-B46B-415C-8A9C-B01B99B775A2"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.18. ResumeFlow

调用 ResumeFlow 接口，恢复暂停的工作流。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FlowInstanceId	String	是	FI-9DDAAA3ADA5F***	工作流实例ID。
ProjectId	String	是	FP-3535FE0BE522***	项目ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B46F8A2A-B46B-415C-8A9C-B01B99B775A2	请求ID。
Data	Boolean	true	结果。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ResumeFlow
&FlowInstanceId=FI-9DDAAA3ADA5F****
&ProjectId=FP-3535FE0BE522****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ResumeFlowResponse>
<RequestId>B46F8A2A-B46B-415C-8A9C-B01B99B775A2</RequestId>
<Data>true</Data>
</ResumeFlowResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B46F8A2A-B46B-415C-8A9C-B01B99B775A2",
  "Data": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.19. SubmitFlow

调用SubmitFlow接口，提交运行 workflow。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SubmitFlow	系统规定参数。取值：SubmitFlow。
FlowId	String	是	F-7A39731FE719*** *	workflow ID。
ProjectId	String	是	257A173659F5*** *	项目ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
Conf	String	否	{"cyctime": "1542783967503"}	配置信息 {"key": "value"} 格式，其中 cyctime 表示实际调度运行的时间（长整型时间戳）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	String	x	已过期。
Id	String	Fl-7A39731FE719****	workflow实例ID。

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	x	已过期。
RequestId	String	243D5A48-96A5-4C0C-8966-93CBF65635ED	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SubmitFlow
&FlowId=F-7A39731FE719****
&ProjectId=257A173659F5****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SubmitFlowResponse>
<RequestId>2670BCFB-925D-4C3E-9994-8D12F7A9F538</RequestId>
<Id>FI-7A39731FE719****</Id>
<InstanceId>FI-7A39731FE719****</InstanceId>
<Data>FI-7A39731FE719****</Data>
</SubmitFlowResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Data": "FI-7A39731FE719****",
  "InstanceId": "FI-7A39731FE719****",
  "RequestId": "2670BCFB-925D-4C3E-9994-8D12F7A9F538",
  "Id": "FI-7A39731FE719****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.20. SubmitFlowJob

调用 `SubmitFlowJob` 接口提交运行作业，每次只允许存在一个正在运行的实例。

调试

您可以在 `OpenAPI Explorer` 中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，`OpenAPI Explorer` 可以自动生成 SDK 代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SubmitFlowJob	系统规定参数。取值：SubmitFlowJob。
ClusterId	String	是	C-F32FB31D8295***	集群ID。
JobId	String	是	FJ-1A2FB31D8295**	作业ID。
ProjectId	String	是	FP-3535FE0BE5228**	项目ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
Conf	String	否	{"key": "value"}	配置参数信息： {"key1": "value1"}。key为params的参数值会覆盖实际作业中运行的内容。
HostName	String	否	emr-header-1.cluster-12345	工作流运行所在的机器hostname。支持Master和Gateway机器。hostname格式为emr-header-1.cluster-12345。可登录机器用hostname命令查看对应的值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Id	String	FJI-9DDAAA3ADA5F6FA2	运行的作业实例ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B46F8A2A-B46B-415C-8A9C-B01B99B775A2	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SubmitFlowJob
&ClusterId=C-F32FB31D82954C64
&JobId=FJ-1A2FB31D82954C64
&ProjectId=FP-3535FE0BE5224A47
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SubmitFlowJobResponse>
<RequestId>B46F8A2A-B46B-415C-8A9C-B01B99B775A2</RequestId>
<Id>FJI-9DDAAA3ADA5F****</Id>
</SubmitFlowJobResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B46F8A2A-B46B-415C-8A9C-B01B99B775A2",
  "Id": "FJI-9DDAAA3ADA5F****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.21. SuspendFlow

调用 SuspendFlow 接口，暂停 workflow。

调试

您可以在 [OpenAPI Explorer](#) 中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#) 可以自动生成 SDK 代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FlowInstanceId	String	是	FI-9DDAAA3ADA5F***	工作流实例ID。
ProjectId	String	是	FP-3535FE0BE522***	项目ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	区域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B46F8A2A-B46B-415C-8A9C-B01B99B775A2	请求ID。
Data	Boolean	true	结果。

示例

请求示例

```
/?Action=SuspendFlow
&FlowInstanceId=FI-9DDAAA3ADA5F****
&ProjectId=FP-3535FE0BE522****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SuspendFlowResponse>
<RequestId>B46F8A2A-B46B-415C-8A9C-B01B99B775A2</RequestId>
<Data>true</Data>
</SuspendFlowResponse>
```

JSON 格式

```
{  
  "RequestId": "B46F8A2A-B46B-415C-8A9C-B01B99B775A2",  
  "Data": true  
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4. 集群管理

4.1. CreateClusterV2

调用CreateClusterV2，创建一个Databricks 数据洞察集群。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateClusterV2	系统规定参数。取值：CreateClusterV2。
BootstrapAction.N.Name	String	是	name	引导操作名字。
BootstrapAction.N.Path	String	是	oss://bucket/path	引导操作脚本路径。
ClusterType	String	是	标准型	集群类型。
Config.N.ConfigKey	String	是	fs.trash.interval	自定义配置项的Key。
Config.N.ConfigValue	String	是	60	自定义配置项的值。
Config.N.FileName	String	是	spark-site	自定义配置项所属文件名。
Config.N.ServiceName	String	是	SPARK	自定义配置项服务名（大写）。
EmrVer	String	是	DDI-v1.0	Databricks 数据洞察版本号
HostGroup.N.DiskCapacity	Integer	是	80	机器组的数据盘容量。
HostGroup.N.DiskCount	Integer	是	4	机器组的数据盘数量。
HostGroup.N.DiskType	String	是	CLOUD_ESSD	机器组的数据盘类型。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HostGroup.N.HostGroupName	String	是	主实例组	主实例组
HostGroup.N.HostGroupType	String	是	MASTER	机器组类型，枚举值： MASTER Worker
HostGroup.N.InstanceType	String	是	ecs.g5.2xlargeg	机器组型号
HostGroup.N.NodeCount	Integer	是	2	机器组节点数。
HostGroup.N.SystemDiskCapacity	Integer	是	80	机器组的系统盘容量。
HostGroup.N.SystemDiskType	String	是	CLOUD_SSD	机器组的系统盘类型。
Name	String	是	bi_spark	集群的名字。长度限制为 1-64 个字符，只允许包含中文、字母、数字、-、_。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。目前支持华东 1、华东 2、华南 1、华北 2、华北 3、美西、新加坡、德国。
UserInfo.N.Password	String	是	pwd	Knox用户的密码。
UserInfo.N.UserId	String	是	123456789	Knox用户的用户RAM ID。
UserInfo.N.UserName	String	是	username	Knox用户的用户名。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ZoneId	String	是	cn-hangzhou-b	<p>可用区ID。</p> <p>华东 1（杭州）支持：cn-hangzhou-b、cn-hangzhou-e、cn-hangzhou-f、cn-hangzhou-g、cn-hangzhou-h、cn-hangzhou-i。</p> <p>华东 2（上海）支持：cn-shanghai-a、cn-shanghai-b、cn-shanghai-c、cn-shanghai-d、cn-shanghai-e、cn-shanghai-f、cn-shanghai-g。</p> <p>华北 2（北京）支持：cn-beijing-a、cn-beijing-b、cn-beijing-c、cn-beijing-d、cn-beijing-e、cn-beijing-f、cn-beijing-g</p> <p>华南 1（深圳）支持：cn-shenzhen-a、cn-shenzhen-b、cn-shenzhen-c、cn-shenzhen-d。</p> <p>华北 5（呼和浩特）支持：cn-huhehaote-a、cn-huhehaote-b。</p> <p>美国（弗吉尼亚）支持：us-east-1a、us-east-1b。</p>
LogPath	String	否	oss//bucketname/path	<p>ath</p> <p>OSS日志路径。</p>
SecurityGroupId	String	否	sg-bp1id7ajv83kmqwq****	<p>安全组 ID。可以在ECS中创建一个然后使用。需要确认的是，如果使用已有的安全组，会被增加上默认安全组策略：入只开放22端口，出开放所有端口。</p>
IsOpenPublicIp	Boolean	否	true	<p>是否开启公网IP。如果开启，默认会带有8MB的带宽</p>
SecurityGroupName	String	否	ddi-sg	<p>需要新建的安全组名称。如果不指定安全组ID，那么将使用这个名字创建一个新的安全组。当集群创建完成以后，可以在集群详情中看到创建的安全组ID。这个安全组将会带有默认的安全组策略：入只开放22端口，出开放所有端口</p>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ChargeType	String	否	PostPaid	付费类型： PostPaid：按量付费。 PrePaid：包年包月。
Period	Integer	否	30	包年包月时间（包月数有：1、2、3、4、5、6、7、8、9、12、24、36）。 ChargeType=PrePaid 时，必填。
Auto	Boolean	否	false	包年包月集群是否自动续费
AutoPayOrder	Boolean	否	true	是否自动付费。
VpcId	String	否	vpc- bp1l4urd87xlh7i 4b****	VPC ID，NetType=vpc时必填。
VSwitchId	String	否	vsw- bp10tvjyc77psy0 z5****	交换机ID，NetType=vpc时必填。
NetType	String	否	vpc	网络类型。
UserDefinedEmrEcsRole	String	否	AliyunDDIAccessingOSSRole	用于免AK访问OSS的Role
EnableHighAvailability	Boolean	否	true	是否开启高可用集群。如果开启高可用，需要两台Master节点。
UseLocalMetaDb	Boolean	否	true	是否使用本地Hive元数据库。
EnableSsh	Boolean	否	true	是否开启SSH。
InstanceGeneration	String	否	ecs-3	ECS实例分代。
MasterPwd	String	否	pwd	Master节点SSH访问密码。需要满足ECS的密码规则：8-30个字符，且同时包含任意三项（大、小写字母、数字和特殊符号）。
KeyPairName	String	否	test_pair	密钥对。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MetaStoreType	String	否	local	统一元数据类型。
MetaStoreConf	String	否	rds-xxx.com	统一元数据的配置信息。
ClickHouseConf	String	否	0	保留字段。
ExtraAttributes	String	否	[]	附加属性
HostComponentInfo.N.HostName	String	否	ddi-header-1	主机名。
HostComponentInfo.N.ServiceName	String	否	SPARK	服务名。
HostComponentInfo.N.ComponentNameList.N	RepeatList	否	NAMENODE	组件列表。
ServiceInfo.N.ServiceName	String	否	SPARK	服务名。
ServiceInfo.N.ServiceVersion	String	否	2.3.3-1.0.2	服务内部版本。
PromotionInfo.N.PromotionOptionNo	String	否	[]	促销信息 促销编号
PromotionInfo.N.PromotionOptionCode	String	否	[]	促销信息, 促销选项代码。
PromotionInfo.N.ProductCode	String	否	[]	促销信息, 产品代码。
DepositType	String	否	HALF_MANAGED	托管类型。
MachineType	String	否	ECS	机器类型。
HostGroup.N.ClusterId	String	否	0	保留字段, 无需填写。
HostGroup.N.HostGroupId	String	否	0	保留字段, 无需填写。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HostGroup.N.Comment	String	否	0	保留字段，无需填写。
HostGroup.N.CreateType	String	否	0	保留字段，无需填写。
HostGroup.N.ChargeType	String	否	PostPaid	机器组机器付费类型。
HostGroup.N.Period	Integer	否	36	包年包月时间（包月数有1、2、3、4、5、6、7、8、9、12、24、36）。HostGroup.n.ChargeType=PrePaid时，必填。
HostGroup.N.AutoRenew	Boolean	否	false	机器组机器是否自动续费。
HostGroup.N.VSwitchId	String	否	vsw-bp10tvjyc77psy0z5****	虚拟交换机ID。
HostGroup.N.GpuDriver	String	否	cuda9	GPU驱动。
BootstrapAction.N.Arg	String	否	--a=b	引导操作参数。
UseCustomHiveMetaDB	Boolean	否	false	保留字段，无需填写。
InitCustomHiveMetaDB	Boolean	否	false	保留字段，无需填写。
Config.N.Encrypt	String	否	0	保留字段，无需填写。
Config.N.Replace	String	否	0	保留字段，无需填写。
Configurations	String	否	0	保留字段，无需填写。
EnableEas	Boolean	否	false	是否高安全集群。
RelatedClusterId	String	否	C-D7958B72E59B****	当前集群是gateway时，其关联的主集群ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
WhiteListType	String	否	IP	白名单类型。取值： IP: IP白名单分组。 SecurityGroup: 安全组。 默认为: IP。
AuthorizeContent	String	否	0	保留字段，无需填写。
Tag.N.Key	String	否	TestKey	DDI实例和节点ECS实例的标签键
Tag.N.Value	String	否	TestValue	DDI实例和节点ECS实例的标签值。N的取值范围: 1~20。一旦传入该值，可以为空字符串。标签值的取值范围: 1~128，不能以acs:开头，不能包含http://或者https://。
ResourceGroupId	String	否	rg-bp67acfmxazb4p****	实例和节点ECS实例所在的企业资源组ID。
ClientToken	String	否	[]	客户端令牌。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ClusterId	String	C-D7958B72E59B****	集群ID。
CoreOrderId	String	0	Core节点订单ID。
EmrOrderId	String	0	Databricks 数据洞察订单ID。
MasterOrderId	String	0	Master节点订单ID。
RequestId	String	BF4FBAC6-B03E-4BFB-B6DB-EB53C34F2E22	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateClusterV2
&BootstrapAction.1.1Name=name
&BootstrapAction.1.Path=oss://bucket/path
&ClusterType=标准型
&Config.1.ConfigKey=fs.trash.interval
&Config.1.ConfigValue=60
&Config.1.FileName=spark-site
&Config.1.ServiceName=SPARK
&EmrVer=DDI-v1.0
&HostGroup.1.DiskCapacity=80
&HostGroup.1.DiskCount=4
&HostGroup.1.DiskType=CLOUD_ESSD
&HostGroup.1.HostGroupName=主实例组
&HostGroup.1.HostGroupType=MASTER
&HostGroup.1.InstanceType=ecs.g5.2xlargeg
&HostGroup.1.NodeCount=2
&HostGroup.1.SysDiskCapacity=80
&HostGroup.1.SysDiskType=CLOUD_SSD
&Name=bi_spark
&RegionId=cn-hangzhou
&UserInfo.1.Password=pwd
&UserInfo.1.UserId=123456789
&UserInfo.1.UserName=username
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<MasterOrderId>0</MasterOrderId>
<CoreOrderId>0</CoreOrderId>
<RequestId>BF4FBAC6-B03E-4BFB-B6DB-EB53C34F2E22</RequestId>
<ClusterId>C-D7958B72E59B****</ClusterId>
<EmrOrderId>0</EmrOrderId>
```

JSON 格式

```
{
  "MasterOrderId": 0,
  "CoreOrderId": 0,
  "RequestId": "BF4FBAC6-B03E-4BFB-B6DB-EB53C34F2E22",
  "ClusterId": "C-D7958B72E59B****",
  "EmrOrderId": 0
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ECSInfo.DiskSize.TooSmall	The disk size must be greater than or equal to 80 GB.	磁盘容量太小，加大磁盘容量
400	ECSInfo.ECSOrder.IndexMissing	The order information is invalid.	订购信息有误，提工单
400	ECSInfo.ECSOrder.MasterIndexMissing	The order information is invalid.	订购信息有误，提工单
400	Forbidden	You are not authorized to perform the operation.	没有权限操作指定资源，联系主账号授权
400	InternalError	The request processing has failed due to some unknown error.	内部错误，请提工单
400	ECSInfo.ECSOrder.SlaveOrderMissing	The order information is invalid.	订购信息有误，提工单
400	RAM.Permission.NotAllow	You are not authorized to perform the operation.	没有权限执行此操作，请联系主账号授权
400	ECSInfo.ECSOrder.NodeCount.TooSmall	You must increase the number of nodes.	节点数过少，加大节点数量
400	SecurityGroup.IsEmpty	You must specify the security group name.	安全组名称不能为空
400	User.Account.Abnormal	The user account is out of service.	用户帐号已经停止服务
400	Master.Pwd.Cannot.Blank	You must specify Master password.	Master节点的密码不能为空，填写Master的密码
400	LogPath.Cannot.Blank	You must specify the log path.	日志路径不能为空，请填写正确的参数

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	HighAvailability.Master.NodeCount.No t.Match	The HighAvailability parameter does not match the master node count.	高可用参数与master数量不匹配，HA集群需要master节点个数为2
400	InvalidParameter.Period	The specified period is invalid.	包年包月类型的period参数不合规范
400	Balance.Not.Enough	Your account does not have enough balance.	帐号没有足够的余额，账户至少有100元人民币余额
400	VSwitch.NotBelong To.Zone	The specified VSwitch does not belong to the specified zone.	指定交换机不属于该可用区
400	InsufficientBalance	Your account does not have enough balance.	帐号没有足够的余额，帐号至少有100元余额
400	DB.Fail	A database access error occurred.	数据库访问错误，请重试或者提工单
400	ECSInfo.ECSOrder.I NVALID	The order creation parameter is invalid.	创建订单参数错误
400	Ecs.InstanceType.N otSupported	The ECS instance type %s is not supported in DDI.	实例规格不支持，选择其它实例规格
400	DiskType.Invalid	The disk type %s is invalid.	磁盘类型不支持，更换磁盘类型
400	Unsupported.DiskT ype	The ECS instance type %s does not support the disk type %s.	磁盘类型不支持
400	Unsupported.ZoneI d	The zone %s is not supported.	DDI不支持该可用区，切换可用区
400	ECSInfo.DiskSize.T ooBig	The maximum size of the disk is exceeded.	磁盘容量超过磁盘限制，减少磁盘容量
400	ECSInfo.DiskCount. ExceedLimit	The maximum number of disks is exceeded.	磁盘块数超过限制，减少磁盘块数
400	ECSInfo.NodeType. Unsupported	The specified node type is not supported.	指定节点类型不支持，切换节点类型
400	Must.Specify.Mast erNode	You must specify Master node information.	请指定Master节点信息
400	Only.Support.One. Master	Only one master node is supported in a DDI cluster.	在DDI集群中只支持一个主节点
400	Have.Orders.Wait.F or.Pay	A payable order already exists.	有另外的待付款订单

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidDataDiskSize.ValueNotSupported	The specified data disk size is invalid.	指定的磁盘容量不在合法范围内, 请填写正确的参数
400	Cluster.WaitForPayment.OverLimit	Too many clusters are waiting for payment.	等待付款的集群过多, 支付或者取消当前未支付的订单
400	User.OtherUserResource.NotAllow	You are not authorized to operate other users resource.	不能操作其它用户的资源

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.2. DescribeClusterV2

调用 DescribeClusterV2接口, 查询集群的基本信息, 包括: 付费、ECS机器概况和DDI服务列表等。

调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后, [OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeClusterV2	系统规定参数。取值: DescribeClusterV2。
Id	String	是	C-E331B8AC12BF** **	集群ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ClusterInfo	Struct		集群详情。
AccessInfo	Struct		集群连接信息。
ZKLinks	Array of ZKLink		ZooKeeper连接信息。

名称	类型	示例值	描述
ZKLink			
Link	String	ddi-worker-1,ddi-header-2,ddi-header-1	ZooKeeper连接地址。
Port	String	2181	ZooKeeper连接端口。
AutoScalingAllowed	Boolean	false	允许弹性扩容。
AutoScalingByLoadAllowed	Boolean	true	是否允许按负载伸缩。
AutoScalingEnabled	Boolean	false	是否开启弹性扩容。
AutoScalingSpotWithLimitAllowed	Boolean	false	是否允许使用弹性伸缩竞价实例。
AutoScalingVersion	String	false	保留字段。
AutoScalingWithGraceAllowed	Boolean	false	保留字段。
BootstrapActionList	Array of BootstrapAction		引导操作列表。
BootstrapAction			
Arg	String	--a	引导操作的参数。
Name	String	action_name	引导操作的名字。
Path	String	oss://bucket/path	引导操作脚本路径。
BootstrapFailed	Boolean	false	引导操作执行结果。
ChargeType	String	PostPaid	付费方式。
Configurations	String	[]	无需填写。

名称	类型	示例值	描述
CoreNodeInService	Integer	3	使用中的Core节点数。
CoreNodeTotal	Integer	3	Core节点总数。
CreateResource	String	ECM_DDI	集群标记，无需关注。
CreateType	String	MANUAL	集群创建的方式。
DepositType	String	HALF_MANAGED	集群托管方式。
EasEnable	Boolean	true	是否高安全集群。
ExpiredTime	Long	1544076205000	包年包月集群的过期时间。
ExtraInfo	String	-None-	Stack的附加信息。
FailReason	Struct		集群创建失败的原因。
ErrorCode	String	InvalidImageId.NotFound	创建失败错误码。
ErrorMsg	String	The specified ImageId does not exist.	创建失败错误信息。
RequestId	String	B8DC3A91-3953-4444-92BB-DBC29C47EC1A	创建集群请求ID。
GatewayClusterIds	String	C-D7958B72E59B****	包含的Gateway集群ID。
GatewayClusterInfoList	Array of GatewayClusterInfo		Gateway集群概况信息。
GatewayClusterInfo			
ClusterId	String	C-D7958B72E59B****	Gateway集群ID。
ClusterName	String	gateway-name	Gateway集群名。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	IDLE	Gateway集群状态。
HighAvailabilityEnable	Boolean	true	是否高可用集群。
HostGroupList	Array of HostGroup		集群机器组列表。
HostGroup			
BandWidth	String	10	带宽。
ChargeType	String	PostPaid	付费类型。
CpuCore	Integer	16	CPU核心数。
DiskCapacity	Integer	120	数据盘容量。
DiskCount	Integer	4	数据盘数量。
DiskType	String	CLOUD_ESSD	数据盘磁盘类型。
HostGroupChangeStatus	String	IN_PROGRESS	保留字段。升配任务的执行状态，枚举值：IN_PROGRESS、COMPLETED和FAILED。
HostGroupChangeType	String	RESIZE_DISK	机器组当前的操作类型，枚举值：RESIZE_DISK、MODIFY_INSTANCE_TYPE和RESTART_HOST_GROUP。
HostGroupId	String	G-9D08642FB8CE****	机器组ID。
HostGroupName	String	主实例组	机器组名称。
HostGroupSubType	String	0	保留字段。

名称	类型	示例值	描述
HostGroupType	String	CORE	机器组角色。
InstanceType	String	ecs.n4.2xlarge	机器组实例类型。
LockReason	String	0	保留字段。
LockType	String	0	保留字段。
MemoryCapacity	Integer	16	内存大小。
NodeCount	Integer	4	机器组节点数。
Nodes	Array of Node		机器节点。
Node			
CreateTime	String	1543804242000	创建时间。
DaemonInfos	Array of DaemonInfo		保留字段。
DaemonInfo			
Name	String	0	保留字段。
DiskInfos	Array of DiskInfo		磁盘信息。
DiskInfo			
Device	String	/dev/xvdb	磁盘名。
DiskId	String	d-bp15vg2nr3x2t0f37ko9	磁盘ID。
DiskName	String	disk1	磁盘名。
Size	Integer	80	磁盘容量 (G)。

名称	类型	示例值	描述
Type	String	data	磁盘类型。
EmrExpiredTime	String	2099-12-31T15:59Z	DDI超时时间。
ExpiredTime	String	2099-12-31T15:59Z	超时时间。
InnerIp	String	192.168.128.236	内网IP。
InstanceId	String	i-bp1ftve3lzvpm16hp7lo	ECS实例ID。
PubIp	String	47.99.***.***	公网IP。
Status	String	NORMAL	状态。
SupportIPv6	Boolean	false	是否支持IPV6。
ZoneId	String	cn-hangzhou-e	可用区。
Period	String	30	包年包月时间（天）。
HostPoolInfo	Struct		机器池信息。
HpBizId	String	id	机器池 ID。
HpName	String	name	机器池名称。
Id	String	C-E331B8AC12BF****	集群ID。
ImageId	String	m-bp118knl07yk88y8s6cj	创建集群使用的镜像ID。
InstanceGeneration	String	ecs-3	ECS分代。
IoOptimized	Boolean	true	是否I/O优化。

名称	类型	示例值	描述
K8sClusterId	String	[]	K8s集群ID
LocalMetaDb	Boolean	true	是否使用Hive本地元数据库。
LogEnable	Boolean	true	是否打开集群OSS日志。
LogPath	String	oss://bucketname/path	集群OSS日志路径。
MachineType	String	ECS	集群的主机类型，目前默认为ECS。
MasterNodeInService	Integer	2	使用中的Master节点数。
MasterNodeTotal	Integer	2	Master节点总数。
MetaStoreType	String	local	统一元数据类型。
Name	String	cluster_name	集群名。
NetType	String	vpc	集群网络类型。
Period	Integer	36	机器组的包年包月时间（包月数有1、2、3、4、5、6、7、8、9、12、24、36）。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
RelateClusterId	String	C-D7958B72E59****	针对Gateway，关联的主集群ID。
RelateClusterInfo	Struct		针对Gateway，关联的主集群信息。
ClusterId	String	C-D7958B72E59B****	关联集群ID。
ClusterName	String	main	关联集群名称。
Status	String	SUCCESS	状态。

名称	类型	示例值	描述
ResizeDiskEnable	Boolean	true	是否允许扩容磁盘。
RunningTime	Integer	1102	已经运行的时间（秒数）。
SecurityGroupID	String	sg-bp1bvompzngx7q0***	安全组ID。
SecurityGroupName	String	ddi-default-securitygroup	安全组名。
ShowSoftwareInterface	Boolean	true	是否展示快捷链接页面。
SoftwareInfo	Struct		服务列表。
ClusterType	String	标准型	集群类型。
EmrVer	String	DDI-V1.0	DDI版本号。
Softwares	Array of Software		服务列表。
Software			
DisplayName	String	SPARK	服务名称。
Name	String	HIVE	服务内部名称。
OnlyDisplay	Boolean	false	是否展现。
StartTpe	Integer	1	启动类型。
Version	String	2.3.3	服务版本。
StartTime	Long	1543804234000	集群启动时间（时间戳）
Status	String	IDLE	集群状态。

名称	类型	示例值	描述
StopTime	Long	1543804234000	集群停止时间。
TaskNodeInService	Integer	2	使用中的Task节点数。
TaskNodeTotal	Integer	2	Task节点总数。
UserDefinedEmrEcsRole	String	AliyunDDIAccessingOSSRole	使用的DDI权限名。
UserId	String	125046002175****	用户ID。
VSwitchId	String	vsw-bp11qjbyggil4pow0****	虚拟交换机ID。
VpcId	String	vpc-bp1l4urd87xlh7i4****	VPC ID。
ZoneId	String	cn-hangzhou-b	可用区ID。
RequestId	String	14E9C045-9B8D-4D1E-8D23-FC0027B6D947	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeClusterV2
&Id=C-E331B8AC12BF****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ClusterInfo>
<TaskNodeInService>2</TaskNodeInService>
<ShowSoftwareInterface>true</ShowSoftwareInterface>
<CoreNodeInService>3</CoreNodeInService>
<HostPoolInfo>
<Status>SUCCESS</Status>
```

```
<RequestId>B8DC3A91-3953-4444-92BB-DBC29C47EC1A</RequestId>
<ZKLinks>
<ZKLink>
<Port>2181</Port>
<Link>ddi-worker-1,ddi-header-2,ddi-header-1</Link>
</ZKLink>
</ZKLinks>
<ClusterId>C-D7958B72E59B****</ClusterId>
<HpBizId>id</HpBizId>
<Softwares>
<Software>
<StartTpe>1</StartTpe>
<Version>2.3.3</Version>
<DisplayName>SPARK</DisplayName>
<OnlyDisplay>>false</OnlyDisplay>
<Name>HIVE</Name>
</Software>
</Softwares>
<ErrorMsg>The specified ImageId does not exist.</ErrorMsg>
<ClusterName>main</ClusterName>
<EmrVer>DDI-V1.0</EmrVer>
<ErrorCode>InvalidImageId.NotFound</ErrorCode>
<ClusterType>标准型</ClusterType>
<HpName>name</HpName>
</HostPoolInfo>
<BootstrapActionList>
<BootstrapAction>
<Status>IDLE</Status>
<ClusterId>C-D7958B72E59B****</ClusterId>
<ClusterName>gateway-name</ClusterName>
</BootstrapAction>
<BootstrapAction>
<HostGroupType>CORE</HostGroupType>
<HostGroupSubType>0</HostGroupSubType>
<HostGroupChangeType>RESIZE_DISK</HostGroupChangeType>
<DiskCount>4</DiskCount>
<HostGroupChangeStatus>IN_PROGRESS</HostGroupChangeStatus>
<NodeCount>4</NodeCount>
<Period>30</Period>
<MemoryCapacity>16</MemoryCapacity>
<HostGroupName>主实例组</HostGroupName>
```

```
<LockType>0</LockType>
<DiskType>CLOUD_ESSD</DiskType>
<BandWidth>10</BandWidth>
<DiskCapacity>120</DiskCapacity>
<HostGroupId>G-9D08642FB8CE****</HostGroupId>
<ChargeType>PostPaid</ChargeType>
<CpuCore>16</CpuCore>
<InstanceType>ecs.n4.2xlarge</InstanceType>
<LockReason>0</LockReason>
</BootstrapAction>
<BootstrapAction>
<Nodes>
<Node>
<Status>NORMAL</Status>
<ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>
<InnerIp>192.168.128.236</InnerIp>
<InstanceId>i-bp1ftve3lzvpm16hp7lo</InstanceId>
<ExpiredTime>2099-12-31T15:59Z</ExpiredTime>
<CreateTime>1543804242000</CreateTime>
<PubIp>47.99.***.***</PubIp>
<EmrExpiredTime>2099-12-31T15:59Z</EmrExpiredTime>
<SupportIpV6>>false</SupportIpV6>
</Node>
<Node>
<DaemonInfos>
<DaemonInfo>
<Name>0</Name>
</DaemonInfo>
<DaemonInfo>
<Type>data</Type>
<Device>/dev/xvdb</Device>
<Size>80</Size>
<DiskName>disk1</DiskName>
<DiskId>d-bp15vg2nr3x2t0f37ko9</DiskId>
</DaemonInfo>
</DaemonInfos>
<DiskInfos>
<DiskInfo>
<Name>0</Name>
</DiskInfo>
```

```
<DiskInfo>
  <Type>data</Type>
  <Device>/dev/xvdb</Device>
  <Size>80</Size>
  <DiskName>disk1</DiskName>
  <DiskId>d-bp15vg2nr3x2t0f37ko9</DiskId>
</DiskInfo>
</DiskInfos>
</Node>
</Nodes>
</BootstrapAction>
<BootstrapAction>
  <Path>oss://bucket/path</Path>
  <Arg>--a</Arg>
  <Name>action_name</Name>
</BootstrapAction>
</BootstrapActionList>
<ResizeDiskEnable>true</ResizeDiskEnable>
<FailReason>
  <Status>SUCCESS</Status>
  <RequestId>B8DC3A91-3953-4444-92BB-DBC29C47EC1A</RequestId>
  <ZKLinks>
    <ZKLink>
      <Port>2181</Port>
      <Link>ddi-worker-1,ddi-header-2,ddi-header-1</Link>
    </ZKLink>
  </ZKLinks>
  <ClusterId>C-D7958B72E59B****</ClusterId>
  <HpBizId>id</HpBizId>
  <Softwares>
    <Software>
      <StartTpe>1</StartTpe>
      <Version>2.3.3</Version>
      <DisplayName>SPARK</DisplayName>
      <OnlyDisplay>>false</OnlyDisplay>
      <Name>HIVE</Name>
    </Software>
  </Softwares>
  <ErrorMsg>The specified ImageId does not exist.</ErrorMsg>
  <ClusterName>main</ClusterName>
  <EmrVer>DDI-V1.0</EmrVer>
```

```
<ErrorCode>InvalidImageId.NotFound</ErrorCode>
<ClusterType>标准型</ClusterType>
<HpName>name</HpName>
</FailReason>
<K8sClusterId>[]</K8sClusterId>
<Name>cluster_name</Name>
<HighAvailabilityEnable>true</HighAvailabilityEnable>
<AutoScalingVersion>>false</AutoScalingVersion>
<ExpiredTime>1544076205000</ExpiredTime>
<CreateType>MANUAL</CreateType>
<ImageId>m-bp118knl07yk88y8s6cj</ImageId>
<AutoScalingSpotWithLimitAllowed>>false</AutoScalingSpotWithLimitAllowed>
<UserDefinedEmrEcsRole>AliyunDDIAccessingOSSRole</UserDefinedEmrEcsRole>
<AutoScalingAllowed>>false</AutoScalingAllowed>
<StopTime>1543804234000</StopTime>
<Status>IDLE</Status>
<CreateResource>ECM_DDI</CreateResource>
<BootstrapFailed>>false</BootstrapFailed>
<VSwitchId>vsw-bp11qjbyggil4pow0****</VSwitchId>
<DepositType>HALF_MANAGED</DepositType>
<StartTime>1543804234000</StartTime>
<Period>36</Period>
<MetaStoreType>local</MetaStoreType>
<GatewayClusterInfoList>
<GatewayClusterInfo>
<Status>IDLE</Status>
<ClusterId>C-D7958B72E59B****</ClusterId>
<ClusterName>gateway-name</ClusterName>
</GatewayClusterInfo>
<GatewayClusterInfo>
<HostGroupType>CORE</HostGroupType>
<HostGroupSubType>0</HostGroupSubType>
<HostGroupChangeType>RESIZE_DISK</HostGroupChangeType>
<DiskCount>4</DiskCount>
<HostGroupChangeStatus>IN_PROGRESS</HostGroupChangeStatus>
<NodeCount>4</NodeCount>
<Period>30</Period>
<MemoryCapacity>16</MemoryCapacity>
<HostGroupName>主实例组</HostGroupName>
<LockType>0</LockType>
<DiskType>CLOUD_ESSD</DiskType>
```

```

<BandWidth>10</BandWidth>
<DiskCapacity>120</DiskCapacity>
<HostGroupId>G-9D08642FB8CE****</HostGroupId>
<ChargeType>PostPaid</ChargeType>
<CpuCore>16</CpuCore>
<InstanceType>ecs.n4.2xlarge</InstanceType>
<LockReason>0</LockReason>
</GatewayClusterInfo>
<GatewayClusterInfo>
<Nodes>
<Node>
<Status>NORMAL</Status>
<ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>
<InnerIp>192.168.128.236</InnerIp>
<InstanceId>i-bp1ftve3lzpvm16hp7lo</InstanceId>
<ExpiredTime>2099-12-31T15:59Z</ExpiredTime>
<CreateTime>1543804242000</CreateTime>
<PubIp>47.99.***.***</PubIp>
<EmrExpiredTime>2099-12-31T15:59Z</EmrExpiredTime>
<SupportIpV6>>false</SupportIpV6>
</Node>
<Node>
<DaemonInfos>
<DaemonInfo>
<Name>0</Name>
</DaemonInfo>
<DaemonInfo>
<Type>data</Type>
<Device>/dev/xvdb</Device>
<Size>80</Size>
<DiskName>disk1</DiskName>
<DiskId>d-bp15vg2nr3x2t0f37ko9</DiskId>
</DaemonInfo>
</DaemonInfos>
<DiskInfos>
<DiskInfo>
<Name>0</Name>
</DiskInfo>
<DiskInfo>
<Type>data</Type>

```

```
<Device>/dev/xvdb</Device>
<Size>80</Size>
<DiskName>disk1</DiskName>
<DiskId>d-bp15vg2nr3x2t0f37ko9</DiskId>
</DiskInfo>
</DiskInfos>
</Node>
</Nodes>
</GatewayClusterInfo>
<GatewayClusterInfo>
<Path>oss://bucket/path</Path>
<Arg>--a</Arg>
<Name>action_name</Name>
</GatewayClusterInfo>
</GatewayClusterInfoList>
<EasEnable>true</EasEnable>
<VpcId>vpc-bp1l4urd87xlh7i4****</VpcId>
<HostGroupList>
<HostGroup>
<Status>IDLE</Status>
<ClusterId>C-D7958B72E59B****</ClusterId>
<ClusterName>gateway-name</ClusterName>
</HostGroup>
<HostGroup>
<HostGroupType>CORE</HostGroupType>
<HostGroupSubType>0</HostGroupSubType>
<HostGroupChangeType>RESIZE_DISK</HostGroupChangeType>
<DiskCount>4</DiskCount>
<HostGroupChangeStatus>IN_PROGRESS</HostGroupChangeStatus>
<NodeCount>4</NodeCount>
<Period>30</Period>
<MemoryCapacity>16</MemoryCapacity>
<HostGroupName>主实例组</HostGroupName>
<LockType>0</LockType>
<DiskType>CLOUD_ESSD</DiskType>
<BandWidth>10</BandWidth>
<DiskCapacity>120</DiskCapacity>
<HostGroupId>G-9D08642FB8CE****</HostGroupId>
<ChargeType>PostPaid</ChargeType>
<CpuCore>16</CpuCore>
<InstanceType>ecs.n4.2xlarge</InstanceType>
```



```
<LockReason>0</LockReason>
</HostGroup>
<HostGroup>
<Nodes>
<Node>
<Status>NORMAL</Status>
<ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>
<InnerIp>192.168.128.236</InnerIp>
<InstanceId>i-bp1ftve3lvpm16hp7lo</InstanceId>
<ExpiredTime>2099-12-31T15:59Z</ExpiredTime>
<CreateTime>1543804242000</CreateTime>
<PubIp>47.99.***.***</PubIp>
<EmrExpiredTime>2099-12-31T15:59Z</EmrExpiredTime>
<SupportIpV6>>false</SupportIpV6>
</Node>
<Node>
<DaemonInfos>
<DaemonInfo>
<Name>0</Name>
</DaemonInfo>
<DaemonInfo>
<Type>data</Type>
<Device>/dev/xvdb</Device>
<Size>80</Size>
<DiskName>disk1</DiskName>
<DiskId>d-bp15vg2nr3x2t0f37ko9</DiskId>
</DaemonInfo>
</DaemonInfos>
<DiskInfos>
<DiskInfo>
<Name>0</Name>
</DiskInfo>
<DiskInfo>
<Type>data</Type>
<Device>/dev/xvdb</Device>
<Size>80</Size>
<DiskName>disk1</DiskName>
<DiskId>d-bp15vg2nr3x2t0f37ko9</DiskId>
</DiskInfo>
</DiskInfos>
</Node>
```

```
</Nodes>
</HostGroup>
<HostGroup>
<Path>oss://bucket/path</Path>
<Arg>--a</Arg>
<Name>action_name</Name>
</HostGroup>
</HostGroupList>
<Id>C-E331B8AC12BF****</Id>
<SoftwareInfo>
<Status>SUCCESS</Status>
<RequestId>B8DC3A91-3953-4444-92BB-DBC29C47EC1A</RequestId>
<ZKLinks>
<ZKLink>
<Port>2181</Port>
<Link>ddi-worker-1,ddi-header-2,ddi-header-1</Link>
</ZKLink>
</ZKLinks>
<ClusterId>C-D7958B72E59B****</ClusterId>
<HpBizId>id</HpBizId>
<Softwares>
<Software>
<StartTpe>1</StartTpe>
<Version>2.3.3</Version>
<DisplayName>SPARK</DisplayName>
<OnlyDisplay>>false</OnlyDisplay>
<Name>HIVE</Name>
</Software>
</Softwares>
<ErrorMsg>The specified ImageId does not exist.</ErrorMsg>
<ClusterName>main</ClusterName>
<EmrVer>DDI-V1.0</EmrVer>
<ErrorCode>InvalidImageId.NotFound</ErrorCode>
<ClusterType>标准型</ClusterType>
<HpName>name</HpName>
</SoftwareInfo>
<SecurityGroupName>emr-default-securitygroup</SecurityGroupName>
<LogEnable>>true</LogEnable>
<MasterNodeInService>2</MasterNodeInService>
<RelateClusterInfo>
```

```
<Status>SUCCESS</Status>
<RequestId>B8DC3A91-3953-4444-92BB-DBC29C47EC1A</RequestId>
<ZKLinks>
<ZKLink>
<Port>2181</Port>
<Link>ddi-worker-1,ddi-header-2,ddi-header-1</Link>
</ZKLink>
</ZKLinks>
<ClusterId>C-D7958B72E59B****</ClusterId>
<HpBizId>id</HpBizId>
<Softwares>
<Software>
<StartTpe>1</StartTpe>
<Version>2.3.3</Version>
<DisplayName>SPARK</DisplayName>
<OnlyDisplay>>false</OnlyDisplay>
<Name>HIVE</Name>
</Software>
</Softwares>
<ErrorMsg>The specified ImageId does not exist.</ErrorMsg>
<ClusterName>main</ClusterName>
<EmrVer>DDI-V1.0</EmrVer>
<ErrorCode>InvalidImageId.NotFound</ErrorCode>
<ClusterType>标准型</ClusterType>
<HpName>name</HpName>
</RelateClusterInfo>
<RelateClusterId>C-D7958B72E59B****</RelateClusterId>
<AutoScalingByLoadAllowed>>true</AutoScalingByLoadAllowed>
<AutoScalingWithGraceAllowed>>false</AutoScalingWithGraceAllowed>
<CoreNodeTotal>3</CoreNodeTotal>
<Configurations>[]</Configurations>
<NetType>vpc</NetType>
<LocalMetaDb>>true</LocalMetaDb>
<GatewayClusterIds>C-D7958B72E59B****</GatewayClusterIds>
<IoOptimized>>true</IoOptimized>
<ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
<SecurityGroupId>sg-bp1bvompzngx7q0****</SecurityGroupId>
<MachineType>ECS</MachineType>
<TaskNodeTotal>2</TaskNodeTotal>
<AccessInfo>
<Status>SUCCESS</Status>
```

```

<RequestId>B8DC3A91-3953-4444-92BB-DBC29C47EC1A</RequestId>
<ZKLinks>
<ZKLink>
<Port>2181</Port>
<Link>ddi-worker-1,ddi-header-2,ddi-header-1</Link>
</ZKLink>
</ZKLinks>
<ClusterId>C-D7958B72E59B****</ClusterId>
<HpBizId>id</HpBizId>
<Softwares>
<Software>
<StartTpe>1</StartTpe>
<Version>2.3.3</Version>
<DisplayName>SPARK</DisplayName>
<OnlyDisplay>>false</OnlyDisplay>
<Name>HIVE</Name>
</Software>
</Softwares>
<ErrMsg>The specified ImageId does not exist.</ErrMsg>
<ClusterName>main</ClusterName>
<EmrVer>DDI-V1.0</EmrVer>
<ErrorCode>InvalidImageId.NotFound</ErrorCode>
<ClusterType>标准型</ClusterType>
<HpName>name</HpName>
</AccessInfo>
<ExtraInfo>-None-</ExtraInfo>
<MasterNodeTotal>2</MasterNodeTotal>
<UserId>125046002175****</UserId>
<ChargeType>PostPaid</ChargeType>
<AutoScalingEnable>>false</AutoScalingEnable>
<InstanceGeneration>ecs-3</InstanceGeneration>
<RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
<LogPath>oss://bucketname/path</LogPath>
<RunningTime>1102</RunningTime>
</ClusterInfo>
<RequestId>14E9C045-9B8D-4D1E-8D23-FC0027B6D947</RequestId>

```

JSON 格式

```

{
  "ClusterInfo": {

```

```
"TaskNodeInService": 2,
"ShowSoftwareInterface": true,
"CoreNodeInService": 3,
"HostPoolInfo": {
  "Status": "SUCCESS",
  "RequestId": "B8DC3A91-3953-4444-92BB-DBC29C47EC1A",
  "ZKLinks": {
    "ZKLink": {
      "Port": 2181,
      "Link": "ddi-worker-1,ddi-header-2,ddi-header-1"
    }
  },
  "ClusterId": "C-D7958B72E59B****",
  "HpBizId": "id",
  "Softwares": {
    "Software": {
      "StartTpe": 1,
      "Version": "2.3.3",
      "DisplayName": "SPARK",
      "OnlyDisplay": false,
      "Name": "HIVE"
    }
  },
  "ErrorMsg": "The specified ImageId does not exist.",
  "ClusterName": "main",
  "EmrVer": "DDI-V1.0",
  "ErrorCode": "InvalidImageId.NotFound",
  "ClusterType": "标准型",
  "HpName": "name"
},
"BootstrapActionList": {
  "BootstrapAction": [
    {
      "Status": "IDLE",
      "ClusterId": "C-D7958B72E59B****",
      "ClusterName": "gateway-name"
    }
  ],
  {
    "HostGroupType": "CORE",
    "HostGroupSubType": 0,
```

```
"HostGroupChangeType": "RESIZE_DISK",
"DiskCount": 4,
"HostGroupChangeStatus": "IN_PROGRESS",
"NodeCount": 4,
"Period": 30,
"MemoryCapacity": 16,
"HostGroupName": "主实例组",
"LockType": 0,
"DiskType": "CLOUD_ESSD",
"BandWidth": 10,
"DiskCapacity": 120,
"HostGroupId": "G-9D08642FB8CE****",
"ChargeType": "PostPaid",
"CpuCore": 16,
"InstanceType": "ecs.n4.2xlarge",
"LockReason": 0
},
{
  "Nodes": {
    "Node": [
      {
        "Status": "NORMAL",
        "ZoneId": "cn-hangzhou-e",
        "InnerIp": "192.168.128.236",
        "InstanceId": "i-bp1ftve3lzvpm16hp7lo",
        "ExpiredTime": "2099-12-31T15:59Z",
        "CreateTime": 1543804242000,
        "PubIp": "47.99.***.***",
        "EmrExpiredTime": "2099-12-31T15:59Z",
        "SupportIpv6": false
      },
      {
        "DaemonInfos": {
          "DaemonInfo": [
            {
              "Name": 0
            },
            {
              "Type": "data",
              "Device": "/dev/xvdb",
              "Size": 80,
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
"DiskName": "disk1",
"DiskId": "d-bp15vg2nr3x2t0f37ko9"
}
]
},
"DiskInfos": {
  "DiskInfo": [
    {
      "Name": 0
    },
    {
      "Type": "data",
      "Device": "/dev/xvdb",
      "Size": 80,
      "DiskName": "disk1",
      "DiskId": "d-bp15vg2nr3x2t0f37ko9"
    }
  ]
}
}
]
}
}
},
{
  "Path": "oss://bucket/path",
  "Arg": "--a",
  "Name": "action_name"
}
]
},
"ResizeDiskEnable": true,
"FailReason": {
  "Status": "SUCCESS",
  "RequestId": "B8DC3A91-3953-4444-92BB-DBC29C47EC1A",
  "ZKLinks": {
    "ZKLink": {
      "Port": 2181,
      "Link": "ddi-worker-1,ddi-header-2,ddi-header-1"
    }
  }
},
"ClusterId": "C-D7958R72F59R****"
```

```
ClusterId": "c-1234567890",
"HpBizId": "id",
"Softwares": {
  "Software": {
    "StartTpe": 1,
    "Version": "2.3.3",
    "DisplayName": "SPARK",
    "OnlyDisplay": false,
    "Name": "HIVE"
  }
},
"ErrorMsg": "The specified ImageId does not exist.",
"ClusterName": "main",
"EmrVer": "DDI-V1.0",
"ErrorCode": "InvalidImageId.NotFound",
"ClusterType": "标准型",
"HpName": "name"
},
"K8sClusterId": "[]",
"Name": "cluster_name",
"HighAvailabilityEnable": true,
"AutoScalingVersion": false,
"ExpiredTime": 1544076205000,
"CreateType": "MANUAL",
"ImageId": "m-bp118knl07yk88y8s6cj",
"AutoScalingSpotWithLimitAllowed": false,
"UserDefinedEmrEcsRole": "AliyunDDIAccessingOSSRole",
"AutoScalingAllowed": false,
"StopTime": 1543804234000,
"Status": "IDLE",
"CreateResource": "ECM_DDI",
"BootstrapFailed": false,
"VSwitchId": "vsw-bp11qjbyggil4pow0****",
"DepositType": "HALF_MANAGED",
"StartTime": 1543804234000,
"Period": 36,
"MetaStoreType": "local",
"GatewayClusterInfoList": {
  "GatewayClusterInfo": [
    {
      "Status": "IDLE",
```



```
"ClusterId": "C-D7958B72E59B****",
"ClusterName": "gateway-name"
},
{
  "HostGroupType": "CORE",
  "HostGroupSubType": 0,
  "HostGroupChangeType": "RESIZE_DISK",
  "DiskCount": 4,
  "HostGroupChangeStatus": "IN_PROGRESS",
  "NodeCount": 4,
  "Period": 30,
  "MemoryCapacity": 16,
  "HostGroupName": "主实例组",
  "LockType": 0,
  "DiskType": "CLOUD_ESSD",
  "BandWidth": 10,
  "DiskCapacity": 120,
  "HostGroupId": "G-9D08642FB8CE****",
  "ChargeType": "PostPaid",
  "CpuCore": 16,
  "InstanceType": "ecs.n4.2xlarge",
  "LockReason": 0
},
{
  "Nodes": {
    "Node": [
      {
        "Status": "NORMAL",
        "ZoneId": "cn-hangzhou-e",
        "InnerIp": "192.168.128.236",
        "InstanceId": "i-bp1ftve3lvpm16hp7lo",
        "ExpiredTime": "2099-12-31T15:59Z",
        "CreateTime": 1543804242000,
        "PubIp": "47.99.***.***",
        "EmrExpiredTime": "2099-12-31T15:59Z",
        "SupportIpV6": false
      },
      {
        "DaemonInfos": {
          "DaemonInfo": [
            {
```

```
"Name": 0
},
{
  "Type": "data",
  "Device": "/dev/xvdb",
  "Size": 80,
  "DiskName": "disk1",
  "DiskId": "d-bp15vg2nr3x2t0f37ko9"
}
],
},
"DiskInfos": {
  "DiskInfo": [
    {
      "Name": 0
    },
    {
      "Type": "data",
      "Device": "/dev/xvdb",
      "Size": 80,
      "DiskName": "disk1",
      "DiskId": "d-bp15vg2nr3x2t0f37ko9"
    }
  ]
}
],
},
{
  "Path": "oss://bucket/path",
  "Arg": "--a",
  "Name": "action_name"
}
],
},
"EasEnable": true,
"VpcId": "vpc-bp1l4urd87xlh7i4****",
"HostGroupList": {
  "HostGroup": [
    {
```

```
{
  "Status": "IDLE",
  "ClusterId": "C-D7958B72E59B****",
  "ClusterName": "gateway-name"
},
{
  "HostGroupType": "CORE",
  "HostGroupSubType": 0,
  "HostGroupChangeType": "RESIZE_DISK",
  "DiskCount": 4,
  "HostGroupChangeStatus": "IN_PROGRESS",
  "NodeCount": 4,
  "Period": 30,
  "MemoryCapacity": 16,
  "HostGroupName": "主实例组",
  "LockType": 0,
  "DiskType": "CLOUD_ESSD",
  "BandWidth": 10,
  "DiskCapacity": 120,
  "HostGroupId": "G-9D08642FB8CE****",
  "ChargeType": "PostPaid",
  "CpuCore": 16,
  "InstanceType": "ecs.n4.2xlarge",
  "LockReason": 0
},
{
  "Nodes": {
    "Node": [
      {
        "Status": "NORMAL",
        "ZoneId": "cn-hangzhou-e",
        "InnerIp": "192.168.128.236",
        "InstanceId": "i-bp1ftve3lzvpm16hp7lo",
        "ExpiredTime": "2099-12-31T15:59Z",
        "CreateTime": 1543804242000,
        "PubIp": "47.99.***.***",
        "EmrExpiredTime": "2099-12-31T15:59Z",
        "SupportIpv6": false
      }
    ]
  }
},
{
  "DaemonInfos": {
```

```
"DaemonInfo": [
  {
    "Name": 0
  },
  {
    "Type": "data",
    "Device": "/dev/xvdb",
    "Size": 80,
    "DiskName": "disk1",
    "DiskId": "d-bp15vg2nr3x2t0f37ko9"
  }
],
"DiskInfos": {
  "DiskInfo": [
    {
      "Name": 0
    },
    {
      "Type": "data",
      "Device": "/dev/xvdb",
      "Size": 80,
      "DiskName": "disk1",
      "DiskId": "d-bp15vg2nr3x2t0f37ko9"
    }
  ]
},
{
  "Path": "oss://bucket/path",
  "Arg": "--a",
  "Name": "action_name"
}
],
"Id": "C-E331B8AC12BF****",
"SoftwareInfo": {
  "Status": "SUCCESS",
```

```

"RequestId": "B8DC3A91-3953-4444-92BB-DBC29C47EC1A",
"ZKLinks": {
"ZKLink": {
"Port": 2181,
"Link": "ddi-worker-1,ddi-header-2,ddi-header-1"
}
},
"ClusterId": "C-D7958B72E59B****",
"HpBizId": "id",
"Softwares": {
"Software": {
"StartTpe": 1,
"Version": "2.3.3",
"DisplayName": "SPARK",
"OnlyDisplay": false,
"Name": "HIVE"
}
},
"ErrorMsg": "The specified ImageId does not exist.",
"ClusterName": "main",
"EmrVer": "DDI-V1.0",
"ErrorCode": "InvalidImageId.NotFound",
"ClusterType": "标准型",
"HpName": "name"
},
"SecurityGroupName": "emr-default-securitygroup",
"LogEnable": true,
"MasterNodeInService": 2,
"RelateClusterInfo": {
"Status": "SUCCESS",
"RequestId": "B8DC3A91-3953-4444-92BB-DBC29C47EC1A",
"ZKLinks": {
"ZKLink": {
"Port": 2181,
"Link": "ddi-worker-1,ddi-header-2,ddi-header-1"
}
},
"ClusterId": "C-D7958B72E59B****",
"HpBizId": "id",
"Softwares": {
"Software": {

```

```
  "Software": {
    "StartTpe": 1,
    "Version": "2.3.3",
    "DisplayName": "SPARK",
    "OnlyDisplay": false,
    "Name": "HIVE"
  }
},
"ErrorMsg": "The specified ImageId does not exist.",
"ClusterName": "main",
"EmrVer": "DDI-V1.0",
"ErrorCode": "InvalidImageId.NotFound",
"ClusterType": "标准型",
"HpName": "name"
},
"RelateClusterId": "C-D7958B72E59****",
"AutoScalingByLoadAllowed": true,
"AutoScalingWithGraceAllowed": false,
"CoreNodeTotal": 3,
"Configurations": "[]",
"NetType": "vpc",
"LocalMetaDb": true,
"GatewayClusterIds": "C-D7958B72E59B****",
"IoOptimized": true,
"ZoneId": "cn-hangzhou-b",
"SecurityGroupId": "sg-bp1bvompzngx7q0****",
"MachineType": "ECS",
"TaskNodeTotal": 2,
"AccessInfo": {
  "Status": "SUCCESS",
  "RequestId": "B8DC3A91-3953-4444-92BB-DBC29C47EC1A",
  "ZKLinks": {
    "ZKLink": {
      "Port": 2181,
      "Link": "ddi-worker-1,ddi-header-2,ddi-header-1"
    }
  },
  "ClusterId": "C-D7958B72E59B****",
  "HpBizId": "id",
  "Softwares": {
    "Software": {
```

```

"StartTpe": 1,
"Version": "2.3.3",
"DisplayName": "SPARK",
"OnlyDisplay": false,
"Name": "HIVE"
}
},
"ErrorMsg": "The specified ImageId does not exist.",
"ClusterName": "main",
"EmrVer": "DDI-V1.0",
"ErrorCode": "InvalidImageId.NotFound",
"ClusterType": "标准型",
"HpName": "name"
},
"ExtraInfo": "-None-",
"MasterNodeTotal": 2,
"UserId": "125046002175****",
"ChargeType": "PostPaid",
"AutoScalingEnable": false,
"InstanceGeneration": "ecs-3",
"RegionId": "cn-hangzhou",
"LogPath": "oss://bucketname/path",
"RunningTime": 1102
},
"RequestId": "14E9C045-9B8D-4D1E-8D23-FC0027B6D947"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Params.Illegal	The format of the specified parameter is invalid.	参数格式错误
400	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	内部错误，请提工单
400	ClusterId.NotFound	The cluster ID does not exist.	Cluster Id不存在，确认集群的 Cluster Id
400	RAM.Permission.No tAllow	You are not authorized to perform the operation.	没有权限执行此操作，请联系主账号授权

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DB.Fail	A database access error occurred.	数据库访问错误，请重试或者提工单
400	User.OtherUserResource.NotAllow	You are not authorized to operate other users resource.	不能操作其它用户的资源

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.3. ListClusters

调用ListClusters分页查询集群列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListClusters	系统规定参数。取值：ListClusters。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
ClusterTypeList.N	RepeatList	否	["HADOOP","KAFKA"]	集群类型列表。
CreateType	String	否	ON-DEMAND	集群创建类型。可选值： ON-DEMAND。 MANUAL。
MachineType	String	否	ECS	机器类型。
StatusList.N	RepeatList	否	["CREATING","IDLE"]	状态列表。
IsDesc	Boolean	否	false	是否倒序排列。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DepositType	String	否	HALF_MANAGED	托管类型，标识集群是全托管还是半托管。枚举值： HALF_MANAGED。 FULLY_MANAGED。
PageNumber	Integer	否	1	分页分数，从1开始。
PageSize	Integer	否	10	分页大小。
DefaultStatus	Boolean	否	true	是否查询默认状态为初始化中、等待构建、空闲、运行中、释放中、创建失败的集群。
Name	String	否	cluster_name	集群名。
ResourceGroupId	String	否	rg-bp67acfmazb4p****	DDI实例和节点ECS实例所在的企业资源组ID
Tag.N.Key	String	否	TestKey	DDI实例和节点ECS实例的标签键。
Tag.N.Value	String	否	TestValue	DDI实例和节点ECS实例的标签值。N的取值范围：1~20。一旦传入该值，可以为空字符串。标签值的取值范围1~128，不能以acs:开头，不能包含http://或者https://。
ExpiredTagList.N	RepeatList	否	0	保留字段。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Clusters	Array of ClusterInfo		集群列表。
ClusterInfo			
ChargeType	String	PostPaid	付费类型。
CreateResource	String	ECM_DDI	自动附加到DDI群集的标签。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	Long	1542784048000	创建时间。
DepositType	String	HALF_MANAGED	托管类型，标识集群是全托管还是半托管。枚举值：HALF_MANAGED、FULLY_MANAGED。
ExpiredTime	Long	1542784048000	包年包月集群超时时间。
FailReason	Struct		创建失败原因。
ErrorCode	String	InvalidImageId.NotFound	错误码。
ErrorMsg	String	The specified ImageId does not exist.	错误信息。
RequestId	String	B8DC3A91-3953-4444-92BB-DBC29C47EC1A	请求ID。
HasUncompletedOrder	Boolean	false	是否有未完成的订单。
Id	String	C-010A704DA760****	集群ID。
K8sClusterId	String	[]	K8s集群ID。
MachineType	String	ECS	集群的主机类型，目前默认为ECS。
MetaStoreType	String	local	统一元数据类型。
Name	String	cluster_name	集群名。
OrderList	String	0	订单列表。
OrderTaskInfo	Struct		保留字段，订单任务信息。
CurrentCount	Integer	0	保留字段。

名称	类型	示例值	描述
OrderIdList	String	0	保留字段。
TargetCount	Integer	0	保留字段。
Period	Integer	10	包年包月时间（可选包月数量有：1、2、3、4、5、6、7、8、9、12、24、36。）
RunningTime	Integer	2345	已运行时间（秒）。
Status	String	IDEL	集群状态。
Tags	Array of Tag		标签。
Tag			
TagKey	String	[]	标签键。
TagValue	String	[]	标签值。
Type	String	标准型	集群类型。
PageNumber	Integer	1	分页页数。
PageSize	Integer	10	分页大小。
RequestId	String	BF4FBAC6-B03E-4BFB-B6DB-EB53C34F2E22	请求ID。
TotalCount	Integer	12	查询总数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListClusters
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TotalCount>12</TotalCount>
<RequestId>BF4FBAC6-B03E-4BFB-B6DB-EB53C34F2E22</RequestId>
<PageSize>10</PageSize>
<PageNumber>1</PageNumber>
<Clusters>
<ClusterInfo>
<Status>IDEL</Status>
<CreateResource>ECM_DDI</CreateResource>
<CreateTime>1542784048000</CreateTime>
<MachineType>ECS</MachineType>
<DepositType>HALF_MANAGED</DepositType>
<Period>10</Period>
<MetaStoreType>local</MetaStoreType>
<K8sClusterId/>
<Name>cluster_name</Name>
<Type>标准型</Type>
<ChargeType>PostPaid</ChargeType>
<ExpiredTime>1542784048000</ExpiredTime>
<Id>C-010A704DA760****</Id>
<OrderList>0</OrderList>
<HasUncompletedOrder>>false</HasUncompletedOrder>
<RunningTime>2345</RunningTime>
</ClusterInfo>
<ClusterInfo>
<Tags>
<Tag>
<TagKey/>
<TagValue/>
</Tag>
</Tags>
</ClusterInfo>
<ClusterInfo>
<OrderTaskInfo>
<OrderIdList>0</OrderIdList>
<TargetCount>0</TargetCount>
<RequestId>B8DC3A91-3953-4444-92BB-DBC29C47EC1A</RequestId>
<ErrorMsg>The specified ImageId does not exist.</ErrorMsg>
<CurrentCount>0</CurrentCount>
```

```
<ErrorCode>InvalidImageId.NotFound</ErrorCode>
</OrderTaskInfo>
<FailReason>
<OrderIdList>0</OrderIdList>
<TargetCount>0</TargetCount>
<RequestId>B8DC3A91-3953-4444-92BB-DBC29C47EC1A</RequestId>
<ErrorMsg>The specified ImageId does not exist.</ErrorMsg>
<CurrentCount>0</CurrentCount>
<ErrorCode>InvalidImageId.NotFound</ErrorCode>
</FailReason>
</ClusterInfo>
</Clusters>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 12,
  "RequestId": "BF4FBAC6-B03E-4BFB-B6DB-EB53C34F2E22",
  "PageSize": 10,
  "PageNumber": 1,
  "Clusters": {
    "ClusterInfo": [
      {
        "Status": "IDEL",
        "CreateResource": "ECM_DDI",
        "CreateTime": 1542784048000,
        "MachineType": "ECS",
        "DepositType": "HALF_MANAGED",
        "Period": 10,
        "MetaStoreType": "local",
        "K8sClusterId": "",
        "Name": "cluster_name",
        "Type": "标准型",
        "ChargeType": "PostPaid",
        "ExpiredTime": 1542784048000,
        "Id": "C-010A704DA760****",
        "OrderList": 0,
        "HasUncompletedOrder": false,
        "RunningTime": 2345
      }
    ]
  }
}
```

```

    "Tags": {
      "Tag": {
        "TagKey": "",
        "TagValue": ""
      }
    },
    {
      "OrderTaskInfo": {
        "OrderIdList": 0,
        "TargetCount": 0,
        "RequestId": "B8DC3A91-3953-4444-92BB-DBC29C47EC1A",
        "ErrorMsg": "The specified ImageId does not exist.",
        "CurrentCount": 0,
        "ErrorCode": "InvalidImageId.NotFound"
      },
      "FailReason": {
        "OrderIdList": 0,
        "TargetCount": 0,
        "RequestId": "B8DC3A91-3953-4444-92BB-DBC29C47EC1A",
        "ErrorMsg": "The specified ImageId does not exist.",
        "CurrentCount": 0,
        "ErrorCode": "InvalidImageId.NotFound"
      }
    }
  ]
}
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EcmClusterId.NotFound	The cluster ID is invalid.	指定集群Id不存在
400	DB.Fail	A database access error occurred.	数据库访问错误，请重试或者提工单
403	Params.Illegal	The format of the specified parameter is invalid.	参数格式错误

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	RAM.Permission.NoAllow	You are not authorized to perform the operation.	没有权限执行此操作，请联系主账号授权
400	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	内部错误，请提工单
400	Invalid.Cluster.Status	The cluster status %s is invalid.	指定集群状态不合法
400	Invalid.Cluster.Type	The cluster type %s is invalid.	指定集群类型不合法
400	User.OtherUserResource.NotAllow	You are not authorized to operate other users resource.	不能操作其它用户的资源

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.4. ReleaseCluster

调用 ReleaseCluster 接口释放集群所有节点。

调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ReleaseCluster	系统规定参数。取值：ReleaseCluster。
Id	String	是	C-D7958B72E59BAB88	集群ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	区域ID。
ForceRelease	Boolean	否	true	正常释放时，如果您打开了日志保存，系统会花费几分钟时间将作业的日志都保存到您的OSS空间中。 您也可以勾选强制释放选项，放弃日志的保存，立即释放。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BF4FBAC6-B03E-4BFB-B6DB-EB53C34F2E22	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ReleaseCluster
&Id=C-D7958B72E59BAB88
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>BF4FBAC6-B03E-4BFB-B6DB-EB53C34F2E22</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BF4FBAC6-B03E-4BFB-B6DB-EB53C34F2E22"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Cluster.RegionId.NotMatch	The cluster does not exist in region %s.	集群不属于该Region，切换到正确的Region
400	Cluster.Cannot.Release	Failed to release the cluster.	集群释放失败，请选择正确的集群
400	Prepaid.Cluster.Cannot.Release	Prepaid clusters do not support the release operation.	包年包月集群不支持释放操作
403	Params.Illegal	The format of the specified parameter is invalid.	参数格式错误
400	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	内部错误，请提工单

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ClusterId.NotFound	The specified cluster ID %s does not exist.	Cluster Id不存在, 确认集群的 Cluster Id
400	RAM.Permission.NoAllow	You are not authorized to perform the operation.	没有权限执行此操作, 请联系主账号授权
400	User.Account.Abnormal	The user account is out of service.	用户帐号已经停止服务
400	Cluster.Role.NotConfirm	The DDI RAM role has not been granted.	DDI的RAM角色没有授权, 在RAM中授权
400	DB.Fail	A database access error occurred.	数据库访问错误, 请重试或者提工单
400	User.OtherUserResource.NotAllow	You are not authorized to operate other users resource.	不能操作其它用户的资源

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。